

RESEARCH REPORT TTE4-2001-24

Mob TV

**Automatic Transcription and  
Indexing of Finnish News Content  
using Speech Recognition**

Version 1.0

17.10.2001

Magnus Melin

## Version history

Version	Date	Author(s)	Reviewer	Description
1.0	17.10.2001	Magnus Melin		Final version

## Contact information

Magnus Melin

VTT Information Technology

P.O. Box 12041, FIN-02044 VTT, Finland

Street Address: Tekniikantie 4 B, Espoo

Tel. +358 9 4561, fax +358 9 456 7024

Email: [magnus.melin@vtt.fi](mailto:magnus.melin@vtt.fi)

Web: <http://www.vtt.fi/tte/>

Last modified on 17 October, 2001  
S:\KangasSonja\SR-Report.doc

---

Copyright © VTT Information Technology 2001. All rights reserved.

The information in this document is subject to change without notice and does not represent a commitment on the part of VTT Information Technology. No part of this document may be reproduced without the permission of VTT Information Technology.

---

## Speech recognition, indexing of news

### Abstract

Speech-to-text, or spoken language recognition technology has been under development for a long time. Now when the computers have become more powerful, processing speed has increased and other physical obstacles are no longer limiting the implementation, this technology can be developed and utilized increasingly. The fields which it could be applied to are numerous.

Information channels are also increasing rapidly and the enormous information flow is not easy to control. Utilizing speech-to-text technology it is possible to automatically transcribe news content, create indexing for it and make the multimedia presentation searchable the same way a normal text can be searched.

How far have we come? Does a usable technology exist, and how good is it? Well, there is no way of telling unless it is tested.

## Preface

The number of news channels is rapidly increasing and new innovative media sources are developed all the time. This ever increasing information flow makes it hard to keep up with all the events and things that you care about, the things you personally find interesting and relevant. From text based news channels you can be presented with an automatically generated, personalized news overview. The same thing would be possible for multimedia presentations if they only were searchable... Recording the news digitally so that it is available for you to view later, that's nothing new. But how will you know ahead if any fascinating topics will be covered, or if you will just be wasting your time? Automatic transcription and indexing could be used in the emerging News on Demand systems to create tailored presentations satisfying individualised user needs.

The transcribed material also provides an easy way of archiving the information contained in the audio track. Since news broadcasts are audio-visual not all of the information can be extracted through speech recognition. To get more information text and image recognition would also have to be performed.

Broadcasting companies may find indexing their several-times-a-day news broadcasts to be too resource consuming. Here arises the need for an automatic transcription and indexing of the news, no extra working hours needed, just a little processor time on a computer. Using available technology, is it possible to implement such an automatic indexing service? The aim of the publication is to find an answer to this question. Focusing on Finnish daily news broadcasts from MTV3, applying speech recognition technology from Philips, the over all quality of the recognition is evaluated and recognition rate of words spoken on the news is measured. As the recognition testing is performed on Finnish, the reader of this report has a little advantage if he/she has at least a basic knowledge of the Finnish language.

# Contents

Abstract.....	i
Preface .....	ii
Contents.....	iii
1 Introduction.....	1
1.1 Background.....	1
1.2 Objectives.....	1
1.3 General.....	2
2 Material and methods .....	3
2.1 Testing equipment .....	3
2.2 Examination criterion.....	4
2.3 Contexts .....	4
2.4 With news context.....	5
2.5 Just the male news anchor .....	5
2.6 Grammatical.....	5
2.7 Trained on real news anchor .....	5
2.8 Our own application .....	6
2.9 2TextWiz with profiles “me” and “pirjo” .....	6
2.10 2TextWiz with “unkonwn gender”-profile .....	6
2.11 2TextWiz grammatical analysis .....	7
3 Results and discussion.....	8
3.1 Error margins .....	8
3.2 Only the male news anchor .....	8
3.3 Analysis of the whole broadcast.....	8
3.4 News anchor profile .....	10
3.5 Grammatical analysis.....	11
3.6 Gender impact.....	12
3.7 2TextWiz basic testing.....	13
3.8 2TextWiz with unknow gender.....	14
3.9 2TextWiz grammatical analysis .....	14
3.10 Time based indexing.....	14
3.11 Integration of 2TextWiz with IMU2 – an example .....	15
3.11.1 vasensä edesensa enäässa.....	15
3.11.2 tarve, lahdenin päätöjana, eli.....	16
3.11.3 yhdysvallat, mieli, muutenukse.....	16
3.11.4 tartunta, yhdysvallat, ase,... ..	17

3.11.5 talous, tapahtuma, kanava,.....	18
3.11.6 yhdysvallat, syyria, ääni,...	18
3.11.7 onnettomuus, suomi, asenne,...	18
3.11.8 etelä, lämpötila, pohjoinen,.....	19
3.11.9 tunti, provisio, tv1:ssä,...	19
4 Conclusions and recommendations.....	21
4.1 Transcription.....	21
4.2 Indexing Finnish speech.....	22
4.3 Integration with IMU2.....	22
5 Summary.....	23
Appendices	
Appendix A: All results	
Appendix B: Correct Version of MTV3 2200 news 14.06.2001	
Appendix C: Transcription results for MTV3 22.00 news 14.06 only Pirjo, with profile Pirjo+IMU context	
Appendix D: Transcription results for MTV3 22.00 news 14.06 whole broadcast, with profile Me+IMU context	

# 1 Introduction

## 1.1 Background

Current methods for transcribing and indexing of audio/video material are manual, but if automation was to be utilized in stead, more information sources could be covered at a much lower cost. The key technology for automatic transcription and indexing of audio content is *automatic speech recognition*. In a nutshell, speech recognition technology – speech-to-text – is automatic computer recognition of spoken language.

As speech recognition is highly based on the grammars and words of the specific language, recognition accuracy can be expected to vary between languages and the extent of the recognition lexicons. Lexical coverages vary between languages due to differences in the number of verb forms and gender agreements. For American English a recognition vocabulary containing 65,000 words gives a lexical coverage of 99%. An optimized 65,000-word lexicon for French has a lexical coverage of about 97,5% and for German only 95% [1]. Of course, the technology behind the recognition is not to be forgotten, it is indeed an integral part of the recognition process.

## 1.2 Objectives

This report deals with the issue of automatic transcription of news content. The main objective is to investigate the possibility of using existing speech recognition technology for automatic transcription and indexing of broadcasts, mainly news. The results that are presented apply to the *Finnish language*. At the time of writing there is only one company providing speech recognition technology in Finnish, so there was not much of a choice which product to use. *Philips Free Speech Viva* which is intended to be used mainly for dictation purposes was acquired. Later an application to better suit our purposes was developed using Philips Speech SDK, which is the same technology that Free Speech Viva is built on.

Before you can use Free Speech Viva you have to go through *an initial training process*. The process is necessary so the program gets a basis of the users vocal reference, this is needed to recognize the user as a speaker. After the minimum time dictation is performed, the predefined texts you dictated will be used by the system to create an individual profile, that is, an individual vocal reference file. More training gives better recognition results, the program will learn your style and manner of speaking. This allows your system to recognize your natural speaking and voice characteristics and maximize its own ability to convert spoken language into text.

### 1.3 General

Over the world there is a number of speech recognition projects focusing on automatic transcription of news broadcasts. Carnegie Mellon's *Sphinx* speech recognition system is one of these. In the 1997 DARPA broadcast news evaluations, the CMU (Carnegie Mellon University) Sphinx-III system achieved an overall word error rate of 24% when multiple passes were applied [2]. However, this result was obtained at processing speeds of several hundred times real time. To make the speech recognition reasonably fast, the beam of the recogniser was restricted. Now a word error rate of 34% was obtained. With improved acoustic models and by building and using a *daily language model* (created from online web news reports and actual transcripts available on the CNN web site) a word error rate under 20% was achieved [2]. To further improve detection of names in the video, optical recognition of the text overlaid on the video can be used.

*Rough'n'Ready* is the name of a prototype system under development at Bolt, Beranek and Newman (BBN) that aims to provide practical means of access to information contained in spoken language from audio and video sources. The transcription in *Rough'n'Ready* is created by the BYBLOS large vocabulary speech recognition system that has been intensively developed over many years at BBN. Currently they are running BYBLOS at three times real time using a 60,000-word dictionary. Still, the recognition accuracy testing results are only about 20% worse than those achieved in the 1998 Hub4 evaluation by systems running at the rate of several hundred times real time.

All of the experiments mentioned above were performed on the English language.



## 2 Material and methods

### 2.1 Testing equipment

For testing purposes *Philips Free Speech Viva* dictation software was used. We only performed minimal initial training, since training it for the wrong voice might have a degrading impact the recognition process. The news to be examined was in digitalized format (.asf) on a server. For our purposes the application had one little inconvenience; the only input channel was microphone – no "recognize from wav file" or other helpful utilities to transcribe the audio track without driving the sound through the sound card were available.

After you have started dictation in Free Speech Viva it inserts the recognized words/sentences to the cursor position. Using Media Player the news was played up and using microphone input Free Speech Viva converted the speech to text and inserted the text into Wordpad.

Testing software and hardware:

Philips Free Speech Viva

Microsoft Wordpad

Microsoft Windows Media Player

OS: Microsoft Windows 2000 Professional

Processor: Intel Pentium III 1000 MHz

RAM: 256MB

Sound Card: Creative SB Live! Value (WDM)

Awave Audio

Part of the time another computer was used to play up the news broadcasts, but the analysing computers processor seemed to be fast enough to do both playing and analysing. No divergence was observed.

Since Philips Free Speech Viva doesn't support audio input from file and, we used *Philips Speech SDK* to create an application that does. We named it "2TextWiz". Since Free Speech Viva uses the exact same technology test results should be compatible.

## 2.2 Examination criterion

To examine how many of the words were correctly recognized the time-consuming process of transcribing the correct version by hand first had to be performed. Before the correct version and the computer-produced recognition were ready to be compared the texts were broken down into appropriate paragraphs to make comparison easier. (New line was inserted where found suitable, usually at change of speaker or subject. Free Speech Viva rarely inserts new line or new paragraph automatically.)

When looking up the right words, a separate category was added to conclude words that could be of use although they were somewhat incorrect. This category of words was named "fuzzy". All comparisons were case insensitive.

*Correct words:*

completely correct

longer, more complicated words that had been written apart but should be written in one word (e.g. "perustuslakivaliokunta" – "perustuslaki valiokunta")

*Fuzzy:*

right word, wrong word form (e.g. "Suomeen" – "Suomen")

words that are missing one letter, or one letter wrong (e.g. "puheenjohtajana" – "puheenjohtajan", "lahjomisesta" – "lahjamisesta")

missing spaces – if space is added the word(s) is correct (e.g. "...käyty Kokoomus" – "...käytyKokoomus") If both parts are correct → 2 fuzzy

words written incorrectly apart (e.g. "pitäisi" – "pätiä isi", "tietöihin" – "tietöihin")

combined words with one part wrong/missing, but still providing useful information (e.g. "perustusvaliokunta" – "valiokunta")

## 2.3 Contexts

The recognition engine uses different *contexts* to guess (calculate probabilities of occurrence) which words are more likely to occur. Thus there can be contexts for medical, legal transcribing or simply for your own personal letters. The "General Correspondence" -context is included with Free Speech Viva. It's the

basic, most general word lexicon. Initial testing is performed using this context and then it is expanded with our own words. We will examine how the recognition accuracy changes when different contexts are used.

Free Speech Viva also provides a possibility to prioritize either speed or accuracy, on a scale from 1-10 (1 fastest, 10 most accurate).

## 2.4 With news context

Developing the General Correspondence, we now feed the computer with news transcripts from the last 9 months. These texts were taken from the text-tv subtitles that YLE sends out with their news. Of course, these subtitles do not include all of what really is said, but using the texts for context modification might still have a positive impact on the recognition.

## 2.5 Just the male news anchor

Using just the parts of the news broadcast that were read by the male news anchor, we try to determine how the gender affects recognition accuracy.

## 2.6 Grammatical

For auto indexing purposes, many of the word classes are quite irrelevant. For instance prepositions; a "on" is hardly something people usually go looking for. To evaluate the recognition accuracy for different word classes, we split up a text and analyze it roughly. To make things easier only word classes that are most likely to be useful in auto indexing were compared. Comparison groups for nouns, verbs (and help verbs), and a special one for "names and places" were formed.

## 2.7 Trained on real news anchor

So far the recognition accuracy had been tested only using my own profile (a male voice), not with the vocal reference of the actual person. Given the



opportunity, I went to visit Pirjo Nuotio, who is one of MTV3's (female) news anchors, and had the computer trained for her voice. Transcription using her profile was now performed and evaluated.

## 2.8 Our own application

With an application we developed (using Philips Speech SDK) – 2TextWiz – you can convert the speech in a wave file to text. Everytime text is inserted it also inserts indexing indicating how much time has past since the first insertion, just so time indexing would be possible. The wave file has to be mono (*PCM 16bit mono*). To extract the audio track from a MPEG video and convert it to mono wave format we used a program called Awave Audio.

The Philips Speech SDK lets you *define gender* when creating a new profile. Alternatives are man, woman or unknown. "If the gender is set to unknown, either the system will detect the gender during training or an acoustic model will be used which is suitable for both male and female users." [3]

You can also define *acoustic models and input channels*. "Models fall into two further categories: high-accuracy and high-speed. In environments which are difficult for speech recognition, for example, when the gender of the user is unknown, high-accuracy acoustic models should be used. In an environment in which a user will complete training and optimize recognition, selecting a high-speed input channel will ensure very good recognition results and require fewer system resources." [3] This will later be tested.

## 2.9 2TextWiz with profiles "me" and "pirjo"

We now test 2TextWiz for profiles "me" (a profile built on my voice) and "pirjo" (the profiles can be imported from Free Speech Viva). We use the same news broadcast and analyze the output using different settings.

## 2.10 2TextWiz with "unknown gender"-profile

We create a new profile and define the gender to "unknown", and perform the minimal compulsory training. We name the profile "unknown". This profile is then tested using different contexts and settings.

## **2.11 2TextWiz grammatical analysis**

For the recognition using the “unknown” profile, “General Correspondence”-context and channels settings “hi speed” we perform grammatical analysis. Only the groups nouns, verbs and help verbs are compared. (“Names and places” did hardly exist in that broadcast.)

## 3 Results and discussion

### 3.1 Error margins

The most significant errors in the comparisons are due to human error. Miscounting and inconsistent evaluation of what is correct are factors hard to avoid. The smaller the recognition percentage is, the harder is it to separate the paragraphs that are(almost) correct from the wrong ones. The error margins of the comparisons is estimated to be about  $\pm 2\%$ .

### 3.2 Only the male news anchor

First we tested the recognition accuracy for what the male news anchor said in a number of broadcasts. Using the profile "Me" an average recognition rate of 36.3% (+8.3% fuzzy) was obtained. Speed-accuracy was set to 5. The results can be seen in table 1.

*Table 1* Tests with male news anchor

Accuracy	Who/What	Correct %	Fuzzy %	Context	Profile
5	only the male news anchor	55,56	9,63	General Correspondence	Me
5	only the male news anchor	22,62	2,38	General Correspondence	Me
5	only the male news anchor	21,55	10,34	General Correspondence	Me
5	only the male news anchor	21,11	10,00	General Correspondence	Me
5	only the male news anchor	38,30	15,96	General Correspondence	Me
5	only the male news anchor	13,53	4,51	General Correspondence	Me
5	only the male news anchor	49,09	8,18	General Correspondence	Me
5	only the male news anchor	53,19	8,51	General Correspondence	Me
		36,28	8,28		

### 3.3 Analysis of the whole broadcast

Now the whole news broadcast is analyzed, with tree different contexts and different speed-accuracy settings. Using the possibility to modify the contexts, the correct versions of the news analyzed earlier is added to the General Correspondence context. This made the recognition accuracy for this particular broadcast give some 30-36% recognition accuracy, depending on the speed-

accuracy settings. A lower speed-accuracy gave a better result than a higher one. See table 2.

Since the results of modifying the context was quite encouraging I created a context based on General Correspondence and the text-tv subtitles from YLE's news broadcasts over the last nine months (= "IMU contexts"). (IMU and IMU2 are applications of integrated publishing developed by VTT Tietotekniikka). On the first broadcast tested with the IMU context recognition accuracy actually showed a small 1.8% – within the error margins – decrease in accuracy.

The overall result of the whole news broadcasts was not all that encouraging; just 20.4% (+4.3% fuzzy) was recognized correctly. See table 2.

*Table 2* Whole broadcasts

Accuracy	Who/What	Correct %	Fuzzy %	Context	Profile
5	whole broadcast	15,57	4,30	General Correspondence	Me
8	whole broadcast	14,45	3,86	General Correspondence	Me
3	whole broadcast	22,48	5,11	General Correspondence	Me
5	whole broadcast	10,51	3,80	General Correspondence	Me
5	whole broadcast	29,90	5,96	With earlier texts as context	Me
3	whole broadcast	35,96	5,10	With earlier texts as context	Me
4	whole broadcast	19,95	3,66	General Correspondence	Me
4	whole broadcast	18,18	2,99	With IMU context	Me
		20,39	4,26		

The results are also presented in figure 1.

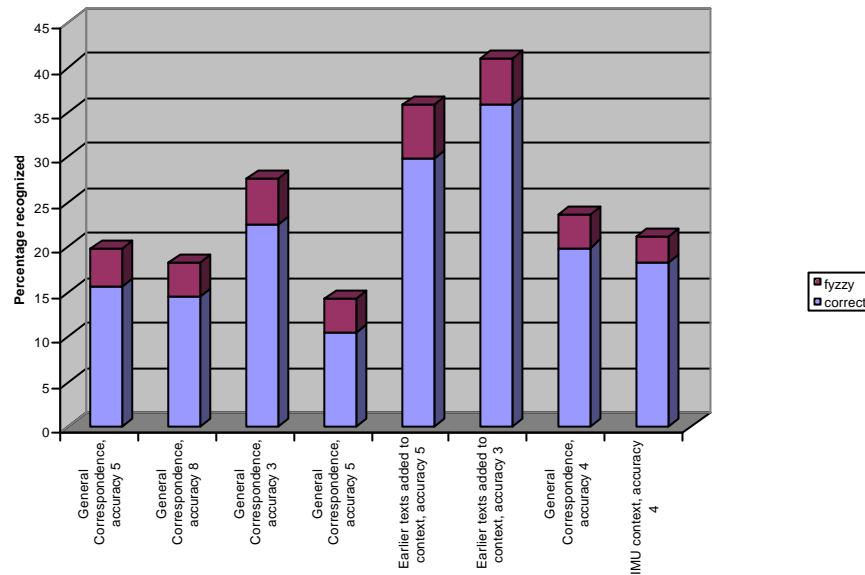


Figure 1 Whole broadcasts, different settings

### 3.4 News anchor profile

The used profile contains information about the users voice and pronunciation. So far we have used one profile for all (profile "Me"), but now we test the impact on recognition when using the profile of the actual person. One of MTV3's female news anchors', Pirjo Nuotio's voice was chosen. First we analyze a whole news broadcast using my profile. See appendix B for the correctly transcribed news broadcast and appendix D for the automatic transcription using my profile. Here by we obtain a recognition accuracy of 24.7% (+7.5% fuzzy). Trying to recognize Pirjo Nuotio's part of the news with

Table 3 Whole broadcast vs pirjo's part, male profile

Accuracy	Who/What	Correct %	Fuzzy %	Context	Profile
4	whole broadcast	24,74	7,47	With IMU context	Me
4	only Pirjo Nuotio	17,95	7,69	With IMU context	Me
		23,98	7,50		

Now recognition using the profile "Pirjo" – Pirjo Nuotio's profile was performed with different speed-accuracy configurations. Evidently, for us, the best



recognition is obtained when speed-accuracy is set to 4. It then resulted in a 50.0% (+11.1% fuzzy) recognition accuracy. Using profile Pirjo and IMU context the recognition rate further improved to 55.1% (and 12.2% fuzzy). See table 4 and the graphical illustration in figure 2. This automatically transcribed text is included as appendix C.

Table 4 Pirjo's part with different settings

Accuracy	Who/What	Correct %	Fuzzy %	Context	Profile
4	only Pirjo Nuotio	50,00	11,11	General Correspondence	Pirjo
6	only Pirjo Nuotio	48,72	8,97	General Correspondence	Pirjo
3	only Pirjo Nuotio	49,15	10,26	General Correspondence	Pirjo
4	only Pirjo Nuotio	55,13	12,82	With IMU context	Pirjo
		50,75	10,79		

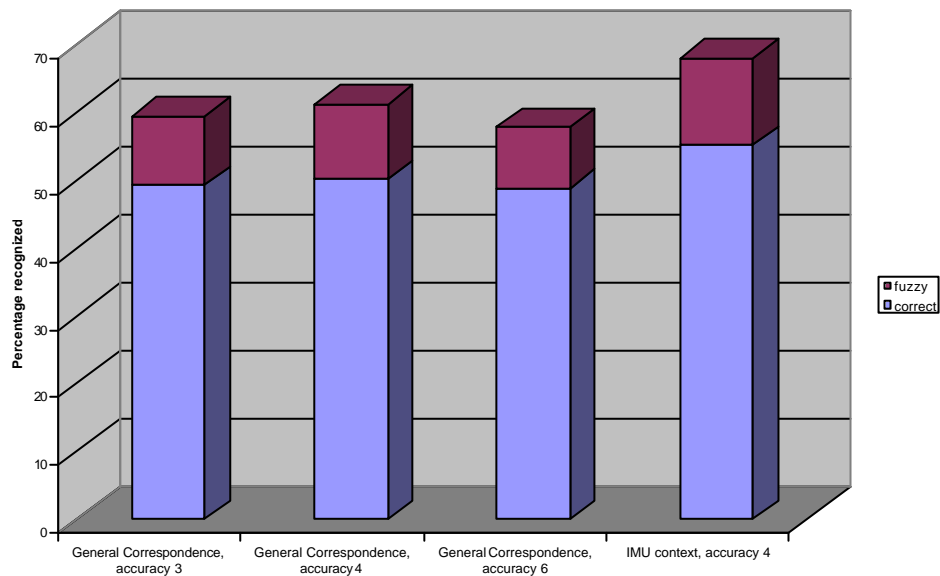


Figure 2 Pirjo's parts with different settings

### 3.5 Grammatical analysis

Again we use Pirjo's profile and IMU contexts to test for the groups nouns, verbs (and help verbs) and "names and places". Help verbs are easiest to recognize, nouns are a little easier to recognize than verbs. "Names and places" has a recognition rate of 24.4%, which is higher than would be expected, but

"Suomi", that is Finland, occurred quite often. Excluding "Suomi" we get a recognition rate of 12.8% for "names and places". See table 5.

The results are also presented in figure 3.

Table 5 Grammatical analysis

4	whole broadcast, nouns	21,22	6,29	With IMU context	Pirjo
4	whole broadcast, verbs	14,83	5,99	With IMU context	Pirjo
4	whole broadcast, help verbs	43,59	0,00	With IMU context	Pirjo
4	whole broadcast, names and places	24,42	0,00	With IMU context	Pirjo
		20,29	5,36		

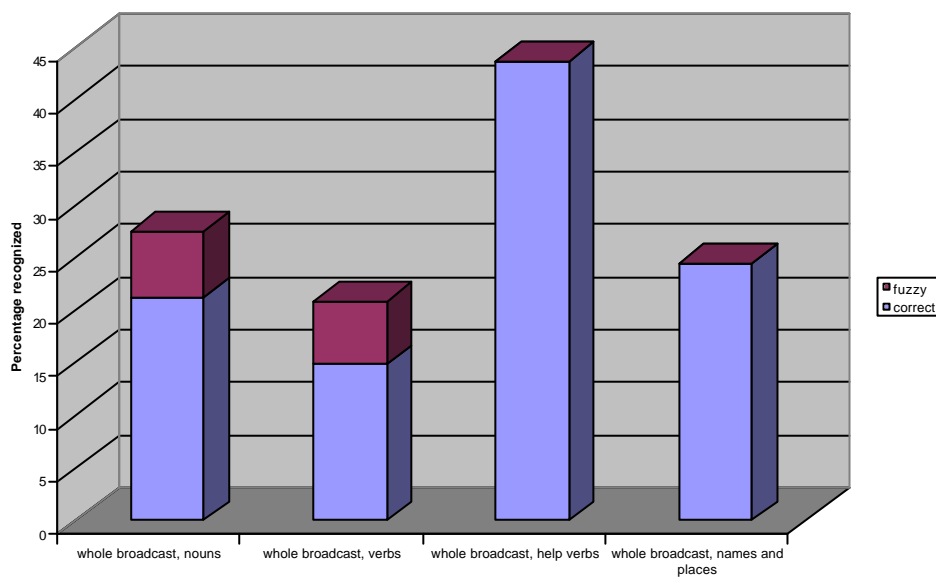


Figure 3 Different word groups

### 3.6 Gender impact

Testing to use profile Pirjo on the whole broadcast a recognition rate of just 20.0% (+4.7% fuzzy) was achieved. For only female speech the corresponding number was 33.0 (+6.3% fuzzy) but for men only 9.5% (+3.4% fuzzy). It seems using a female profile on male voices disrupts the recognition process more than using a male profile on female speech. The recognition rate for the whole news broadcast is also decreased by the poor sound quality of field reports and

interviews, which, as expected, was not as good as the part recorded in studio. See table 6.

*Table 6* Gender impact

Accuracy	Who/What	Correct %	Fuzzy %	Context	Profile
4	only women	33,04	6,28	With IMU context	Pirjo
4	only men	9,51	3,44	With IMU context	Pirjo
		20,01	4,71		

To further investigate the connection between recognition rate and gender, the same text earlier used with Pirjo+IMU context was now converted using Me+IMU context. The earlier recognition rate of 20.0% (4.7% fuzzy) was now topped by my profile; 27.1% (+6.9% fuzzy) recognition accuracy was obtained. See table 7.

*Table 7* More on gender impact

Accuracy	Who/What	Correct %	Fuzzy %	Context	Profile
4	whole broadcast	20,01	4,71	With IMU context	Pirjo
4	whole broadcast	27,13	6,89	With IMU context	Me
		23,57	5,80		

The basic testing results using 2TextWiz show the same tendency as Free Speech Viva; a male profile works better for mixed gender recognition. Results are shown in table 8.

Compared to earlier results for “me” and “IMU” an improvement is shown, especially when prioritizing speed.

*Table 8* Initial test results for 2TextWiz

Settings	Who/What	Correct %	Fuzzy %	Context	Profile
accuracy	whole broadcast	22,17	4,98	IMU	pirjo
speed	whole broadcast	23,15	3,46	IMU	pirjo
accuracy	whole broadcast	26,00	6,08	IMU	me
speed	whole broadcast	33,11	7,11	IMU	me
		26,11	4,62		

### 3.8 2TextWiz with unknow gender

Testing the application using a profile with *unknown gender* the recognition percentage is higher with the high speed settings (38.5% + 6.5% fuzzy) than with the high accuracy settings (24.1% + 4.1% fuzzy). This does not support the Speech SDK recommendations mentioned earlier.

When applying the IMU context recognition accuracy now decreased somewhat (to 35.0% + 7.9% fuzzy). All results can be seen from table 9.

Table 9 Whole broadcast with different settings

accuracy	whole broadcast	24,12	4,07	General Correspondence	unknown
speed	whole broadcast	38,46	6,50	General Correspondence	unknown
speed	whole broadcast	34,99	7,90	IMU	unknown
		32,52	6,16		

### 3.9 2TextWiz grammatical analysis

Analysing the text with the best recognition accuracy, that is, “unknown”-profile, “General Correspondence”-context and prioritizing speed we come to quite similar results as the ones obtained earlier. Nouns (36.8% + 8.6% fuzzy) are somewhat better recognized than verbs (32.6% + 2.6% fuzzy) and help verbs are recognized the best (46.0%). The results can be seen in table 10.

Table 10 "Grammatical" analysis

Settings	Who/What	Correct %	Fuzzy %	Context	Profile
speed	whole broadcast, nouns	36,79	8,61	General Correspondence	unknown
speed	whole broadcast, verbs	32,58	2,58	General Correspondence	unknown
speed	whole broadcast, help verbs	45,95	0,00	General Correspondence	unknown
		35,66	6,06		

### 3.10 Time based indexing

Our intention was to use the recognition application to obtain the transcription of one separate story at a time. Only the start and stop times of the story are known. The recognition engine which powers the recognition application does not insert the words in real time when working with wave files, depending on the settings

it can take more or less than real time to perform the recognition. Our application only inserts a timestamp indicating how much time has passed since the first text insertion. For our intentions this was not a good thing, we needed to know the correct time indexes exactly. To get the indexing more correct a little program was written to perform linear normalisation so that at least the indexes at start and stop time would be correct. Commercials and other (musical) parts of the broadcast caused this indexing to be too unreliable. Therefore, a program that splits up the broadcast (using Java Media Frameworks) in one minute long parts was written. Now when recognition is performed on every part separately, this gives a good accuracy of time. During tests it was found that the timing of the story differs roughly about  $\pm 3s$  from real time. This deviation is largely due to the word insertion process, words are not inserted every second but the insertion interval varies within a couple of seconds.

The whole process is now: conversion from MPEG to mono wave  $\rightarrow$  splitting of the wave file in minute long sequences  $\rightarrow$  recognition of each part separately  $\rightarrow$  creation of a transcribed story with given start and stop times (in this process the time normalisation is considered).

### 3.11 Integration of 2TextWiz with IMU2 - an example

We decided to test this process as a part of the IMU2 [4] project. One of the features of IMU2 is that news broadcasts are divided into separate stories, allowing the user to choose which news story to watch. In addition to seeing the video clip, the user is presented with automatically generated links to other material relating to the issue covered in the video clip. These links are created from assumed keywords of the story. (We use the three keywords with the most weight as headline.) When text-TV subtitles are available they are used to extract keywords. Our tests were performed on broadcasts that were missing subtitles, thus substituting the subtitles.

Here is the result of the stories in one broadcast (headline, recognition, produced links and comments).

#### 3.11.1 vasensä edesensa enäässa.

vasensä edesensa enäässa

*Nothing was really spoken. It's just a couple seconds of the theme song.*

### 3.11.2 tarve, lahdenin päätöjana, eli...

saasi 054 vapaaehtia Yhdysvaltojenmällä tekemissä ilmaiskussa on kulut4 yhdön kanisten lasta työntekijä yhteisöllisessä oli arvonviranomaisten mukaan kymmenen sijamalla Yhdysvallat teki ensimmäihammetusta välisten päivän valossa paljinkaanamallakaan väärinkaupunkiin tehdä. Kohdistivat tarpeen liikkeen Hännisen johti muulla mukana Omarin kunttiin Ulla-Maija Etään terrorismin päähän ja elinosanotin Lahdenin päätöjana.

Myös:

[Afganistanissa ruoka uhkaa loppua viikossa sadoitatuansilta ihmisiltä](#) (Helsingin Sanomat, 01/10/01 07:00)

[New Yorkin pienet taloustarinat](#) (Helsingin Sanomat, 23/09/01 07:00)

[Työnteko yötä päivää vie kohti 24/7-yhteiskuntaa](#) (Helsingin Sanomat, 11/02/01 06:30)

*The US air strikes in Afganistan were discussed, they now bomb in also during daylight.*

### 3.11.3 yhdysvallat, mieli, muutenukse...

ille asiassa mielosoitus Yhdysvaltain lähetystöeistalla muuttunut menla 2tämisen olisi käyttää esitiakien kymmenessä noin neljässä mielessä ja joukon ja lähes läheisten ihmisistä. Missäköhän tavallisten mielten Yhdysvaltoja vastaan huolmiehensä työnoin muutenuksessa Niemisen nykyisinmaan joten kenraali edesissaastaisia.

Myös:

[New Yorkista palanneet suomalaiset iloitsivat kotiin pääsystä](#) (Karjalainen, 17/09/01 06:00)

[Perinnön lakiosan poisto toisi täyden testamenttivapauden](#) (Karjalainen, 27/08/01 06:00)

[Bush ja Sharon yhtä mieltä rauhasta](#) (YLE Internet, 16/08/01 22:17)

[Kaarina kohtaa Tuntemattoman](#) (Helsingin Sanomat, 12/08/01 07:00)

*Protests against U.S. in Indonesia and Pakistan. (Lots of background noise.)*



### 3.11.4 tartunta, yhdysvallat, ase,...

isia. Naisen ja usein ja Yhdysvaltlisen lisessä ministerisellaisesi tuntia mukaansattaa olla mahdollista että Yhdysvalloissa virka2 perätetaan kunta olisivat peräisin millaisiastä erittään tukien kaikkiaan kuin sektio johon toinen tartunnan saaneista menehtyi perjantaina Yhdysvaltainuta valtio poliisi tutkii löydetty perättu tapauksen yhteyksiä luotto Voidaan pitää jo aseiden klassikkoadaan sitä on käytetty biologiselle asenne viimeksi toisen maailmansadan aikana ruoton ja kerrotun ovat toistensa sukulaisbakteereja ruttoa tavataan jyrksijöistä ei enää ota asiasta jäsenissä eläimissä ihminen voi saada pelattu tartunnan paperia kantavasta elämästä selvänsä lihaa tai käsiteltyään puolen eläimenakoja ihmisestä toiseen tauti ei tarkoita laisen kustannusyhtiön työntekijöistä löyty2 peräto tapausta ovat levinneet poikkeuksellisesti bakteerit eri välityksellä hengenestä se on siis mahdollisessa voi olla kyllä se mahdollista ja varmaan Yhdysvalloissa nyt kuumeisesti tutkikasta taustaa miten tää tarkoittaa tapahtuvata ongelmoistaan tässä on se että silloin kun kysymystä mistä joku tartumastamienellään tiedetään jo vaikka sen mis Kokemuksesta ja jopa myyntikolme päivää saattaa näitäissa olla tartunnan saaneista toinen puoli joukkueit yhtiön pe toista hoidetaan antibioottien sairaalassa nyt viranomaiset selvittävät kuumeisesti ovatko tarvivat peräisin mahdollisesti jo aseta tervettoa voi valmistaa kotikonstein muuta-asevalmistukseen tarvitaan melkoista asiaenne ovat eri pitää jalostaa ajassaiksi jotta sitä voidaan helposti livittä Yhdysvallat oli muutama viikko sitten tuhannet lannoite koneessa lentokieltoon joulle ja sen pelossa-aseina kerrottu olisi tuhoisa ja muut voikin olla hyvin levitetynä tieästi asutulle alueelle myös suurkaupunki voidaan sanoa noin aika on atomipommi.

Myös:

[Uusien iskujen pelko kiristi turvatoimia terroristisodan kotirintamalla](#) (Helsingin Sanomat, 09/10/01 07:00)

[Osama bin Laden ei ole pelkkä symboli](#) (Helsingin Sanomat, 06/10/01 07:00)

[USA:sta löytyi pernaruttoon sairastunut](#) (Helsingin Sanomat, 05/10/01 07:00)

[Afganistanin oppositio ja Taleban-liike asemasodassa pääkaupunki Kabulin porteilla](#) (Helsingin Sanomat, 01/10/01 07:00)

*The two cases of antrax-virus in the U.S., biological warfare is discussed.*



### 3.11.5 talous, tapahtuma, kanava,...

luokaa olevan vaikutus Sysmänistön sain Yhdysvaltain imperialismiin kortsiiivatmaan televisiokanavien talouteen julkistavat ja vetänyt ennak Ys määrän katsojien vastaanottimiin nähden mutta varmastiet ovat kaikuneet kanavilta tapahtumia se on hänen ja varastjensa asema-ohjelmat ovat saaneet tilaavaallinenissa ohjelmille pidennamassa kuluttajille ja vaimistaien vaikeudet ja sitisenjien ja.

Myös:

[Kännykälle avautui reitti kiinteän linjan www-sivuille](#) (Helsingin Sanomat, 09/10/01 07:00)

[Ericssonin maailma pimenee](#) (Helsingin Sanomat, 10/09/01 07:00)

[Digitelevisioiden odotus romahdutti tv-kaupan](#) (Helsingin Sanomat, 01/03/01 06:40)

[Gore loisti tiedoillaan tv-väittelyssä](#) (Aamulehti, 19/10/00 08:00)

*The economy of U.S. TV-broadcasting companies suffer as advertisers do not like the depressing nature of the news shows. Expences for acquisition of news have soured.*

### 3.11.6 yhdysvallat, syyria, ääni,...

asuisten hankinnassa TV-kanavilla kasneet rajusti ensimmäinen Yhdysvaltain tällaisen esitavat arvostetaan perästi sinunien valinta kuin turvallisuusneuvosto on sarja hyväksyttiin nimellä jäseneksi ylivoimaisella äänten enemmistöllä syrjässä ei 160 ääntä kaikkien sellaista seitsemästä kymmensti seitsemästä Yhdysvallat ei vastustanut Syyrian valinta vaikka Syyria on Yhdysvaltain terrorismin tukevia maiden listalla.

Myös:

[Vaimojenvälitys lisääntyy nopeasti](#) (Helsingin Sanomat, 09/09/01 07:00)

[Sharon torjuu rauhanneuvottelujen jatkamisen entisiltä pohjalta](#) (Karjalainen, 09/02/01 06:00)

[Sharon torjuu entiset rauhanehdot](#) (Turun Sanomat, 09/02/01 00:42)

[Palestiinalaiset vaativat Sharonia neuvotteluihin](#) (Helsingin Sanomat, 08/02/01 06:30)

*Syria was accepted as member of UN Security Council. U.S. did not oppose although it considers Syria to support terrorism.*

### 3.11.7 onnettomuus, suomi, asenne,...

terrorismin tukevia maiden listallaentaa yhtiön päässässä henkilökunta on viety tunnin kuluttua nautiksi muistemaan eiliselleen onnettomuutta ja Milanon yleti tieteellisessä onessa 48Ista. Tässä asenne ja omalla onnettomuudessa maisevien maisia Italian tunnisteisten onnettomuudessa



menehtyi todennäköisesti 4 Suomessa ja sitlusissa asuvan Suomen kansalaista turmaanässässä.En pahin onnettomuus.

Myös:

[SAS:n turma Milanossa - 118 kuoli](#) (Helsingin Sanomat, 09/10/01 07:00)

[Uimaharjun tehdaspalokunta 50 vuotta](#)

[Suuronnettomuuden sattuessa sata miestä pelastustöihin tunnissa](#) (Karjalainen, 29/09/01 06:00)

[Maailman suurin ydinjätekeskittymä Kuolan niemimaalla](#) (YLE Internet, 17/07/01 15:37)

[Norjan lumivyöry vei kaksi suomalaista](#) (Helsingin Sanomat, 10/04/01 06:45)

*SAS airplane crash in Milano. Four Finns killed in the accident.*

### 3.11.8 etelä, lämpötila, pohjoinen,...

ässäessä.En pahin onnettomuus se on rauhaa tilanteissa teistä annoi lääninseuduilla aivan pohjoisessa ja etelässä yhdentekevä paikan kuin lämpötilan 910 asteen vaihehuomenna sadekuuro saada ilman etenee keskiosissa pohjoisessa saattaa olikin, että lämpötila vaihtelee etelän useista kymmenestäastista provisiot muutaman lämpöasteessa.

Myös:

[Tehtävä Pohjoisessa](#) (Aamulehti, 25/03/01 15:00)

[Etelämantereen huikeat maisemat ja kokemukset](#) (Helsingin Sanomat, 03/03/01 06:40)

[Rekkapalo vaurioitti siltaa](#) (Helsingin Sanomat, 02/11/00 07:15)

[Kaukolämmön käyttäjille miljoonasäästöt](#) (Helsingin Sanomat, 19/10/00 07:15)

*Weather forecast...*

### 3.11.9 tunti, provisio, tv1:ssä,...

provisiot muutaman lämpöasteessa pitäisi vielä tule varoituksuutiset digitaalisella Venäällä taas tunnin kuluttua TV1:ssä uudestaan kahden tunnin kuluttua tärkeä niin.

Myös:

[näkyvä, tulevanksi vuoiseksi, ...](#) (YLE TV-uutiset, 01/10/01 13:00)



[varoitus, kello, tv1:ssä,...](#) (YLE TV-uutiset, 26/09/01 13:00)

[Ilomantsin yli lennetään jo 700 kertaa kuukaudessa](#) (Karjalainen, 20/09/01 06:00)

[Yhdestoista käsky: kuuntele nuoria](#) (Helsingin Sanomat, 18/09/01 07:00)

*News in the digital channel in one hour, in TV1 in two hours. Hope to see you soon again.*

## 4 Conclusions and recommendations

### 4.1 Transcription

Using the right profile and context, a usable recognition rate accuracy can be obtained. One of the main problems in transcribing news is that the speaker continually changes (at least for MTV3 this is the case), also the audio quality of field reports often leaves much to be desired. The rapid changing of speaker turns seems to have quite a degrading impact on the recognition process. The over all recognition of a news broadcast works somewhat better with a male profile than with a female profile. This was seen e.g. when analyzing the same text using both "Pirjo" and "Me". With "Me" the results are a whole lot better (27.1% + 6.9% fuzzy vs. 20.0% + 4.7% fuzzy).

As expected recognition using Pirjo Nuotio's profile works best on her own part of the news broadcast (trained on her and studio sound quality). It also works quite well for women (33.0% + 6.3% fuzzy). Analysis of male speech with her profile gives a mere 9.5% + 3.4% recognition accuracy. For better recognition, speaker turns would have to be recognized and the current speakers profile should be used. (Active profiles are not changed in such a short time with Free Speech Viva.) When this is not possible, a male profile should be used. With our own application the "unknown gender"-profile also gave good results for such broadcasts.

Analyzing which word classes are more recognized than others no big differences between the compared groups were found, nor does the recognition results show significant deviation from the over all median value of the comparisons.

In news there will always be some names and places of *foreign origin*. These cause a problem for the automatic recognition since

the pronunciation is dependent on the speakers knowledge of the language

foreign words does not fit the language model so there is little (or no) chance that the word can be created using phoneme recognition (should the word actually be pronounced natively)

Technological issues of speed-accuracy also impact the recognition somewhat, for our testing conditions a setting of 4 was found to be most optimized.

## **4.2 Indexing Finnish speech**

The Finnish language does not make it easy to perform automatic indexing if the words should be in their basic form. Unlike most European languages for instance prepositions are not separate words, but intertwined into the word. E.g. "to Finland" - "Suomeen". Indexing the text in this form lets you find the exact form, but if you search for "Finland" you won't find it, you have to search for "to Finland". Fortunately, there are programs for such conversions.

## **4.3 Integration with IMU2**

Using the automatically generated transcript with IMU2 [4] to extract keywords seems to work quite well. The links generated by IMU2 from the recognized transcripts are not always correct, but also the links generated from the text-TV subtitles can contain errors. As always in the interaction between computers and humans, misunderstandings are difficult to avoid. At least for the longer news stories, the top three keywords are not far off and can give you that little preview that they should. The level of relevance being such a subjective concept and the many factors affecting the link generation make it difficult to evaluate the quality of the links. However, they usually seem to be quite correct.

## 5 Summary

Comparing texts and evaluating recognition accuracy simply by checking how many words are equal does not always give a correct picture of the recognition. If recognition accuracy is say 35%, included in the text could easily be parts that are recognized by 5% and parts recognized by 75%. A human can get some kind of a picture of what the story is about with recognition accuracy of 25-30%. Texts with a recognition accuracy under 20% are getting very hard to understand. The recognition results we have obtained for Free Speech Viva are mostly around 25-30% (for the whole broadcast), which makes it possible to extract some information, but perhaps not enough. Extracting the speech from a wave file with 2TextWiz and using an undefined gender profile made the recognition accuracy rise to over 40% (supposing some of the fuzzy words could be used). The usability of these texts is hard to evaluate on a general-case basis and would have to be evaluated separately from case to case. Using the transcribed texts for keyword extraction is one usage that seems to work quite well.

## Appendix A: All results

### Free Speech Viva

Date	Time	Accuracy	Who/What	Words	Correct	Correct %	Fuzzy	Fuzzy %	Context	Profile
30.05	22.00	5	only the male news anchor	270	150	55.56	26	9.63	General Correspondence	Me
29.05	22.00	5	only the male news anchor	168	38	22.62	4	2.38	General Correspondence	Me
31.05	22.00	5	only the male news anchor	116	25	21.55	12	10.34	General Correspondence	Me
26.05	22.00	5	only the male news anchor	90	19	21.11	9	10.00	General Correspondence	Me
25.05	22.00	5	only the male news anchor	94	36	38.30	15	15.96	General Correspondence	Me
24.05	22.00	5	only the male news anchor	133	18	13.53	6	4.51	General Correspondence	Me
23.05	22.00	5	only the male news anchor	110	54	49.09	9	8.18	General Correspondence	Me
22.05	22.00	5	only the male news anchor	94	50	53.19	8	8.51	General Correspondence	Me
				1075	390	36.28	89	8.28		
01.06	22.00	5	whole broadcast	1606	250	15.57	69	4.30	General Correspondence	Me
01.06	22.00	8	whole broadcast	1606	232	14.45	62	3.86	General Correspondence	Me
01.06	22.00	3	whole broadcast	1606	361	22.48	82	5.11	General Correspondence	Me
02.06	22.00	5	whole broadcast	790	83	10.51	30	3.80	General Correspondence	Me
05.06	22.00	5	whole broadcast	1040	311	29.90	62	5.96	With earlier texts as context	Me
05.06	22.00	3	whole broadcast	1040	374	35.96	53	5.10	With earlier texts as context	Me
07.06	22.00	4	whole broadcast	1639	327	19.95	60	3.66	General Correspondence	Me
07.06	22.00	4	whole broadcast	1639	298	18.18	49	2.99	With IMU context	Me
				10966	2236	20.39	467	4.26		
14.06	22.00	4	whole broadcast	1847	457	24.74	138	7.47	With IMU context	Me
14.06	22.00	4	only Piiro Nuotio	234	42	17.95	18	7.69	With IMU context	Me
				2081	499	23.98	156	7.50		
14.06	22.00	4	only Piiro Nuotio	234	117	50.00	26	11.11	General Correspondence	Piiro
14.06	22.00	6	only Piiro Nuotio	234	114	48.72	21	8.97	General Correspondence	Piiro
14.06	22.00	3	only Piiro Nuotio	234	115	49.15	24	10.26	General Correspondence	Piiro
14.06	22.00	4	only Piiro Nuotio	234	129	55.13	30	12.82	With IMU context	Piiro
				936	475	50.75	101	10.79		
20.06	22.00	4	whole broadcast	1784	357	20.01	84	4.71	With IMU context	Piiro
20.06	22.00	4	whole broadcast	1784	484	27.13	123	6.89	With IMU context	Me
				3568	841	23.57	207	5.80		
20.06	22.00	4	only women	796	263	33.04	50	6.28	With IMU context	Piiro
20.06	22.00	4	only men	988	94	9.51	34	3.44	With IMU context	Piiro
				1784	357	20.01	84	4.71		
20.06	22.00	4	whole broadcast, nouns	509	108	21.22	32	6.29	With IMU context	Piiro
20.06	22.00	4	whole broadcast, verbs	317	47	14.83	19	5.99	With IMU context	Piiro
20.06	22.00	4	whole broadcast, help verbs	39	17	43.59	0	0.00	With IMU context	Piiro
20.06	22.00	4	whole broadcast, names and places	86	21	24.42	0	0.00	With IMU context	Piiro
				951	193	20.29	51	5.36		

## 2TextWiz

Date	Time	Settings	Who/What	Words	Correct	Correct %	Fuzzy	Fuzzy %	Context	Profile
8.8.2001	22.00	accuracy	whole broadcast	1646	365	22,17	82	4,98	IMU	pirjo
8.8.2001	22.00	speed	whole broadcast	1646	381	23,15	57	3,46	IMU	pirjo
8.8.2001	22.01	accuracy	whole broadcast	1646	428	26,00	100	6,08	IMU	me
8.8.2001	22.02	speed	whole broadcast	1646	545	33,11	117	7,11	IMU	me
				6584	1719	26,11	304	4,62		
Date	Time	Settings	Who/What	Words	Correct	Correct %	Fuzzy	Fuzzy %	Context	Profile
8.8.2001	22.03	accuracy	whole broadcast	1646	397	24,12	67	4,07	General Correspondence	unknown
8.8.2001	22.04	speed	whole broadcast	1646	633	38,46	107	6,50	General Correspondence	unknown
8.8.2001	22.05	speed	whole broadcast	1646	576	34,99	130	7,90	IMU	unknown
				4938	1606	32,52	304	6,16		
Date	Time	Settings	Who/What	Words	Correct	Correct %	Fuzzy	Fuzzy %	Context	Profile
8.8.2001	22.06	speed	whole broadcast, nouns	511	188	36,79	44	8,61	General Correspondence	unknown
8.8.2001	22.07	speed	whole broadcast, verbs	310	101	32,58	8	2,58	General Correspondence	unknown
8.8.2001	22.08	speed	whole broadcast, help verbs	37	17	45,95	0	0,00	General Correspondence	unknown
				858	306	35,66	52	6,06		

## Appendix B: Correct Version of MTV3 2200 news 14.06.2001

Yhdysvaltain presidentti George Bush ja EU:ta edustava Ruotsin pääministeri Göran Persson haluavat siis käynnistää uuden neuvottelukierroksen maailmankaupan vapauttamiseksi.

Bush ja Persson tapasivat EU:n huippukokoukseen valmistautuvassa Göteborgissa.

Persson ei onnistunut kääntämään Bushia kasvihuonepäästöjen vähentämiseen pyrkivän Kioton ilmastosopimuksen kannattajaksi. Sen sijaan Euroopan ja Yhdysvaltojen johtajat haluavat yksissä tuumin käynnistää uuden neuvottelukierroksen maailmankaupan vapauttamiseksi, jotta talouskasvu ei hyytyisi. Eurooppavisiossaan Bush ilmaisi myös tukensa EU:n ja Naton laajenemiselle itään.

Bush on kautta aikojen ensimmäinen Yhdysvaltain istuva presidentti joka on vierailut Ruotsissa. Ja isäntämaa tarjosi historialliselle vieraalle parastaan. Tänne Bushin hotellin eteen kerääntyneet mielenosoittajat tervehtivät Yhdysvaltojen presidenttiä kuitenkin tylummin, muun muassa takapuolta näyttämällä.

Mielenosoittajat ottivat myös yhteen poliisin kanssa. Poliisit muun muassa piirittivät kaupungin keskustassa sijaitsevan koulun, koska epäilivät siellä yöpyvien mielenosoittajien pitävän hallussaan aseita. Poliisit jotka halusivat pitää aktivistit kurissa ystävällisellä kohtelulla joutui turvautumaan myös koviin otteisiin. Tiukkojen turvatoimien suojassa hyvätuliset EU-johtajat, myös Suomen presidentti Tarja Halonen, kokoontuivat yhteiselle illalliselle presidentti Bushin kanssa. Bushin lähdettyä, Göteborgissa alkaa EU:n huippukokous joka jatkuu mielenosoituksineen lauantaihin asti.

Vuotoksen tekoaltaan rakennusluvan kaatuminen Vaasan hallinto-oikeudessa ei muuttanut vuotosasetelmia Lapissa. Rakentamisen kannattajat odottavat myönteistä ratkaisua Korkeimmasta hallinto-oikeudesta, altaan vastustajat laittaisivat nyt pisteen vuosikymmeniä kestäneelle taistelulle.

Vaasan hallinto-oikeus perusteli kielteistä vuotospäätöstä muun muassa sillä että hanke aiheuttaisi laajaa peruuttamatonta vahinkoa alueen luonnolle. Samalla kannalla ovat olleet altaan vastustajat vuosikymmeniä. Millä mielialoin tänään aamulla otitte päätöksen vastaan?

No, se oli kyllä ihan semmonen pienen järkytys.

Yksi altaan vastustajien symboleista on pystytetty tänne Pelkosenniemen savukosken tien varteen, se kertoo mahdollisen Vuotoksen altaan pinnan ylärajan. Altaan vastustajien kuulakuva on Kemijärveläinen lääkäri Helena Tiihonen.

Koko Vaasan hallinto-oikeuden käsittely on minusta semmonen es-kerta-asiallinen ja vesioikeuden päätökseenkin liittyy ihan eri mielipide. On minusta vastuutonta jos Kemijoki Oy vielä tämän jälleen valittaa niin se tarkoittaa että kidutus jatkuu tällä alueella eikä päästä vielääkään niihin normaaleihin kehitystoimiin.

Kemijoki Oy on vuosien varrella uhrannut allashankkeeseen jo 250 miljoonaa markkaa. Sen mielestä Vuotos on hyvin kannattava.

Jos ajatellaan niin kuin puhtain energia niin vesi - se paranee koko ajan. Vesivoima on ainoa uusiutuva energialähde joka voi käyttää säätöön, ja huippuhetki-tuotantoon. Mitä enemmän halutaan siirtyä nimenomaan uusiutuvaan energialähteisiin niin sen arvokkaampaa on nimenomaan vesivoima.

Lapissa Vuotos on ollut päättäjien tärkein hanke viime vuosikymmenen myös työllisyysvaikutusten takia.

No kyllä olin aika yllätynyt että asia sai tämän käänteen mutta toki ymmärsin ja ymmärrän että tämä oli yksi välietappi tässä pitkässä prosessissa.

Kemijoki yhtiön uskotaan valittavan päätöksestä Korkeimpaan hallinto-oikeuteen jos valituslupa saadaan. Valitusaika päättyy 13 elokuuta.

Ympäristöministeri Satu Hassi on tyytyväinen Vaasan Hallinto-oikeuden Vuotos-ratkaisuun. Hassi muistuttaa kuitenkin että päätös ei ole vielä lainvoimainen. Hassin mielestä päätös kuitenkin vaikuttaa hallituksessa



käytävään keskusteluun Kemi-haaran soiden suojelusta. Suot jäisivät rakennettavaan altaan alle. EU:n komission mielestä kyseiset suot olisi pitänyt liittää Natura-suojeluohjelmaan.

Hallituspuolueiden eduskuntaryhmien puheenjohtajat ovat löytäneet yksimielisyyden huomattavasta sosiaali- ja terveydenhuollon lisärahoituksesta. Ryhmänjohtajat sopivat yhteensä noin 2,4 miljardin markan lisärahasta, pääministerin ja valtiovarainministerin kanssa käymissään neuvotteluissa. Vasemmistoliitto on kuitenkin tyytymätön työttömyysrahojen korotustasoon.

Hyvin menee, pääministeri hymyilee. Suhdanteet niin aurinkoiset että hallituspuolueiden ryhmäpuheenjohtajat sopivat sosiaali- ja terveydenhuollon valtionosuuksien nostosta. Ensi vuonna 440 miljoonaa, seuraavana vielä enemmän.

Nämä suunnataan hyvinvointipalvelujen parantamiseen erityisesti nuorten hyvinvoinnin edistämiseen ja mielenterveysongelmaisten palvelujen kehittämiseen.

Kansalaisille jaetaan rahaa eduskuntavaalien alla ja oppositio etsii puutteita hallituksen virittelemistä vaalibudjetista.

Jukka Pekkarisen aikana valmistelussa esityksessä lähdettiin siitä että valtion rahaa tarvitaan lisää puolitoista miljardia markkaa vuositasona. Ja käytännössä kyllä tämä nyt hallitusryhmien päättävä merkitsee sitä että ei terveydenhuollon, ei vanhustenhoidon, eikä välttämättä lasten päivähoidonkaan, tai kaikki akuutimmatkaan tarpeet eivät kyllä näillä rahoilla vielä korjausta saa.

Tänään valmistunutta sopimusta ei käy kuitenkaan vähättelemään. Budjettiehdotus merkitsee vuosille 2002 ja 2003 noin 2,4 miljardin markan lisäpanostusta. Rahoja käytetään muun muassa pitkäaikaistyöttömyyden ja syrjäytymisen vähentämiseen. Huumeongelmaisten hoitoon sekä Kerava-Lahti oikoradan tekoon ja E18-tie hankkeeseen.

Tässä ei luvata puuttua esim. sellaiseen asiaan kuin alimpiin äitiys-sairauspäivärahoihin, joita äitiyspäiväraha muun muassa laskettiin muutama vuotta sitten.

Sopuun tuli pikku särö kun Vasemmistoliitto sanoutui siitä irti. Puoluekokouksen alla profiiliannostava puolue on tyytymätön työttömyysrahoihin joihin olisi luvassa 200 miljoonan korotus. Se toisi työttömälle lisää 3 markkaa päivässä. Vasemmistoliitto vaatiikin työttömän tukiin kymppin lisäystä.

Vasemmistoliiton nimi ei ole tässä sopimuksessa.

Kyse on siitä että yhdeltä osin ratkaisut eivät tulleet vielä valmiiksi.

Eli budjettiriiheessä tehtäneiden työttömyysrahoihin vielä pieni korjaus Vasemmistoliiton mieliksi.

Eduskunnan palkankorotukset saavat jatkoa. Nyt eduskuntaryhmien puheenjohtajille esitetään 5000 markan palkankorotuksia. Viime syksynä eduskunta nosti reippaasti omia palkkojaan, keskimäärin jopa 40 prosenttia. Kokoomus ja vihreät vastustavat nyt esitettyjä korotuksia.

Samaan aikaan kun eduskuntaryhmät kinaavat montako markkaa työmarkkinatukea voitaisiin nostaa eduskunta on taas hinaamassa omia palkkojaan ylöspäin. Tällä kertaa palkankorotusvuorossa ovat eduskuntaryhmien puheenjohtajat ja valiokuntien jaostojen puheenjohtajat. Ministeri Jaakko Iloniemen johtama eduskunnan palkkiotoimikunta esittää ryhmänjohtajille, ryhmän koosta riippuen kolmesta viiteen tuhanteen markkaan nousevia palkankorotuksia. Isojen ryhmien puheenjohtajille korotus olisi siis viisi tonnia. Esitys jäi pöydälle tänään, eduskunnan kansliatoimikunnassa mutta se vietäneen läpi ensi tiistaina. Korotuksen kohteelle aihe tuntuu olevan arka.

Ei nämä, pientä, pientä valomerkkiä, enkä halua puuttua millään tavalla tähän ratkaisuun.

Mutta otettako palkankorotuksen vastaan, jos sellainen tulee.

Onko se mahdollista lähetettä takaisin?

Miltä tuntuu että tulee 5000 markkaa ylimääräistä?

Mun mielestä eduskunnan kansliatoimikunnan pitäisi hylätä tämä palkkiotoimikunnan ehdotus. Ei ole mitään sellaista kiireellistä ongelmaa eduskunnan jaostojen puheenjohtajien tai ei eduskuntaryhmien puheenjohtajien palkkauksessa, joka tässä yhteydessä pitäisi korjata.

Syskovitz siirtäisikin asia seuraavalle eduskunnalle, myös vihreät ovat hanketta vastaan. Viimeksi valkoista kohisteli viime syksynä kun eduskunta pani kertaheitolla palkkataulukonsa kuntoon. Esimeriksi ensimmäisen kauden edustajille räätälöitiin 40 prosentin palkankorotus, puheenmiehen palkkaa nostettiin yli sadalla prosentilla.

Suomen urheilutelevision toimitusjohtaja Risto Nieminen on valittu Veikkauksen uudeksi toimitusjohtajaksi. Nieminen on aiemmin työskennellyt Veikkauksen tiedotuspäällikkönä ja tiedotusjohtajana. Veikkauksen aiempi toimitusjohtaja Matti Ahde erotettiin sukupuolisen häirinnän takia.

Suomen Pankki ennustaa että Suomen talous kasvaa lähivuosina suotuisasti ja paremmin kuin euro-alueella keskimäärin. Eniten pankki on huolissaan hintojen noususta. Patria konserniin kuuluva Patria Finavec on aloittanut yt-neuvottelut koko henkilöstönsä kanssa. Pitkään tappiota tehnyt yhtiö työllistää Jämsän hallissa lähes 450 henkilöä. Helsingin pörssissä osakekurssit notkahtivat tänään Nokian perässä hieman yli viisi prosenttia. New Yorkissa teknologia-pörssi Nasdaq oli hetki sitten runsaat kolme prosenttia miinuksella.

Ylinopeussakkoja jaellaan jatkossa tiheään jos kaavailtu lainmuutos hyväksytään. Kameravalvontaan suunnitellaan järjestelmää jossa rikesakko lähetettäisiin automaattisesti auton haltijalle. Liikennepoliisilla on jo koekäytössä uudet erittäin tehokkaat kameravalvontajärjestelmät.

Näitä kamerapylviäit on jo monella tieosuudella, mutta kuljettajan henkilöllisyyden selvittäminen on ollut poliisille työlästä.

Haltija vastuussa on kyse siitä että sakko ei annettaisi kuljettajan nimen perusteella vaan sakot lähetettäisiin rekisterikilven tietojen perusteella. Haltijan vastuuta selvittänyt oikeusministeriön työryhmä havaitsi käyttökelpoisimmaksi järjestelmäksi ehdollisen rike-sakon.

Rikesakko-lappu lähetetään haltijalle ja jos haltija ei reagoi niin silloin se muuttuu täytäntöönpanokelpoiseksi. Mutta jos haltija on sitä mieltä että hän ei ole kuljettanut autoa niin silloin hän palauttaisi ja ilmiottaisi ettei hyväksy Rikesakkoa jolloin poliisi käynnistäisi tutkinnan.

Kun lakimuutos yhdistetään tähän koekäytössä olevaan tutkajajärjestelmään ylinopeusvalvonta tiukkenee ratkaisevasti. Pakettiautoon sijoitetussa järjestelmässä on tietokone, kamera ja tutka. Järjestelmä mittaa kaikkien ohimenevien autojen nopeuden ja ottaa jokaisesta ylinopeutta ajavasta automaattisesti kuvan.

Tost tuli nyt toi bussi meni ohi, tos näkyy nopeus. Se nappaa kuvan kun tota noin niin se asetettu nopeus niin sanottu puutumiskynnys on laitettu tonne noin niin.

Nykyisellä perinteisillä menetelmillä Helsingin liikennepoliisi kirjoittaa noin 3-400 liikennesakkoa kuukaudessa, joista 340 on rikesakkoa.

Helsingin kokoisessa kaupungissa viisi, kuusi laitetta olisi semmoinen tavoite tilaa.

Kuinka monta rikesakkoa niillä päivässä kirjoitettaisiin?

No se riippuu taas sitten kuinka paljon niitä käytetään mutta siinähan puhutaan sitten jo sadoista.

Per päivä?

Sadoista per päivä.

Haltija vastuu ja tehokkaat valvontamenetelmät aiheuttavat myös ongelmia. Suurin ongelma on tietysti se että noin joka kymmenettä autoa ajaa joku muu kuin sen haltija.

No siinä on selvästi ongelmia, se saattais kuormittaa sitten näitten riitautusten kautta sekä poliisi että oikeuslaitosta.

Niinpä haltija vastuu vaatii vielä jatkoselvityksiä.

Helsingin Ruskeasuon hevospääsarja tuplaantuu viikonloppuna kun 150 huippuhevosta ottaa osaa kansainvälisiin estekilpailuihin. Kilpailijoita on 11 maasta, kauimmaisista tulevat Yhdysvalloista ja Kanadasta.

Suomalainen ruoho maistuu eikä ainakaan vesipula uhkaa. Suomen kesä on ottanut vastaan kaukaa saapuneet kisavieraat perinteisellä tavalla. Viikonloppuna laakson ratsastusstadionilla järjestettäviin estekisoihin on saapunut tänä vuonna ennennäkemättömän paljon huippuratsukoita eri puolilta maailmaa. Ensimmäiset estetykit Yhdysvalloista ja Kanadasta saapuivat jo viime viikonloppuna suoralla lennolla New Yorkista.

Amy Miller on este-stara Ian Millerin tytär. Isä Miller ei suinkaan kastele vierestä tyttärensä urheilusuorituksia, vaan on myös tämän joukkue- ja kilpakumppani. Suurin huolenaihe kuitenkin, hevoset, ovat tulleet hyväkuntoisina perille. Lentäminen rasittaa hevosia vähemmän kuin maatiekuljetukset.

Kaikki on tähän mennessä sujunut kuin rasvattu, mutta itse ratsastusstadion on tällä hetkellä mutavelliä.

Voiko sille mitään tehdä jos sade ei lakkaa?

Jo, on ratkaisu ja se on se että sinne tulee ens yönä karhu, tota tiekarhu, jos ei lakka tä sade, se kuivuu niin ajetaan pois se velli.

Taidemaalari Eero Järnefeltin 800 teoksen tuotannosta on koottu kaikkien aikojen monipuolisin ja suurin näyttely.

Joensuun taidemuseossa avattuun näyttelyyn on saatu parisataa Järnefeltin työtä eri museoiden kokoelmista ja yksityiskodeista.

Eero Järnefelt oli yliuuskalalaisen älymistöperheen poika joka halusi kiihkeästi edistää suomalaisuutta. Hän epäili usein voiko taulusia maalaamalla olla hyödyksi kansalle. Nyt 100 vuotta myöhemmin tiedämme että Järnefelt onnistui. Juuri hänen kansankuvauksista on tullut suomalaisuuden symboleita. Silti hän on jäänyt työtovereidensa varjoon.

Ehkä hänen tuotantonsa on jäänyt hiukan Gallenin ja Edelfeltin varjoon, koska hänen teoksensa esimerkiksi ovat kaikki joutuneet jo hänen elinaikanaan museoihin tai yksityiskokoelmiin, niitä ei liiku huutokaupoissa.

Uusi suurnäyttely esittelee Järnefeltin monipuolisuutta, ja sitä riittääkin. Viestimispilviin oli vain yksi niistä.

Hänessä oli kyllä hyvin yllättäviä piirteitä niin kuin tuli äsken siellä näyttelyhuoneessa esiin, tällaisen humoristisia ja sarkastisia piirteitä. Esimerkiksi Kaski Kaihen jälkeen hän teki isäntä ja rengit jossa rengit retkottavat pitkin pihamaata ja isäntä ei edes antaa ojennuksen, ja sen sijaan Kaski ajan kaikki ovat ahkerassa työn touhussa.

Näyttelyyn on kaivettu myös pari vuotta sitten Tuusulasta löytyneet Pariisin ajan alastonmallit, jotka ei aiemmin ole olleet esillä. Järnefeltin vähemmän tunnettu puoli on muotokuvamaalaus varsinkin omasta perheenpiiristä. Lapsiajan taiteilija on maalannut erityisen herkästi petettyään monta kertaa suuren yleisön ymmärtämättömyyteen. Esikoispojan muotokuva onkin valittu näyttelyn julisteeksi. Mutta palataan Pohjois-Karjalaan jota Järnefeltin kohdalta ei voida sivuuttaa. Siksi onkin luonnollista että suurnäyttelyn toinen sijoittelupaikka on Joensuu.

Nimenomaan Itä-suomi oli Eero Järnefeltille läheinen myös kansantyyppien ihmisten suhteen. Ja sitten on tietenkin Koljosta, hän on maalannut viitosenkymmentä teosta. Kyllä Joensuu voi omia herroja ...

Ensi tammikuussa Järnefelt-näyttely siirtyy Athenumin taidemuseoon Helsinkiin.

Kesän tuloa on odotettu pitkään ja nyt odottelu myös palkitaan vai mitä sanoo Mette?

Niin, etelässä sää on edelleen lämpenemässä. Nyt tästä tutka kuvasta nähdään tämänhetkiset sateet. Vielä huomenna aamulla sateita on suunnilleen samalla linjalla. Ja pohjoisessakin tulee joitain sateita. Aamulla lämpötila on 10 ja 15 asteen välillä. Iltapäivällä pohjoisessa pilvisuus vaihtelee, paikoin tulee sadekuuroja. Lämpötila on pääosin 15 ja 20 asteen välillä. Etelässäkin on vaihtelevaa pilvisyyttä ja sadekuuroja tulee monin paikoin, mutta lounaassa on kaikkein aurinkoisinta ja poutaisinta. Ja auringossa lämpötila kohoaa plus 20 asteeseen. Lauantaina kaikkein sateisin vyöhyke ulottuu Lapista maan itäosaan. Sen sijaan lännessä on poutaa ja osin aurinkoisinkin. Ja etelässä lämpötila on plus 20 asteen tuntumassa. Sunnuntai on melko samanlainen

päivä kuin lauantaikin, mutta pohjoiseen virtaa jo kylmempää ilmaa. Etelässä vielä lämpötila kohoaa 20 asteeseen, mutta joitakin sadekuuroja on luvassa.

Ja vielä pikaisesti Miss Universumi kisoihin Portugaliin. Yli 7000 koiraa, lähes 50 maasta oli saapunut Porton kaupunkiin kilpailemaan koreimman koiran tittelistä. Ennen kisoja kilpailijat olivat luonnollisesti olleet ankaralla dieetillä ja kampauksetkin olivat aivan vimpan päälle. Mukana oli kolmisensataa eri rotua. Valioyksilöt pääsivät palkintopallille, osa keskittyi sitten uusiin tuttavuuksiin.

Ei siellä mitään kruuna näkynyt mutta ... kruunua Jari Kurri on kuitenkin saanut tämmöisen merkittävän palkinnon.

Kiekkomaailman suurin kunnianosoitus, valinta Hockeyn Hall of Fame Torontossa. Kohta lisää

Hyvä, yleisurheilu.

Näkemiin.

Näkemiin.

## Appendix C: Transcription results for MTV3 22.00 news 14.06 only Pirjo, with profile Pirjo+IMU context

Bussia varsaan tapasivat EU:n huippukokouksen valmistautumassa Göteborgissa

Vuotoksen tekoaltaan rakennusluvan kaatuminen Vaasan hallinto-oikeudessa ei muuttanut vuotussa asetelmiaolla. Rakentamisen kannattajat olivat myönteistä ratkaisua korkeimmasta hallinto-oikeudesta antaa vastusteen laittaisivat pisteen vuosikymmeniä kestäneellä taistelun

Ympäristöministeri Satu Hassi on tyytyväinen hallinto-oikeuden vuotussa Suomse muistuttaa kuitenkin päätös ei ole vielä lainvoimainen sen mielestä päätös kuitenkin vaikuttaa hallitusissa käytävän keskustelun kemiaa soiden suojelusta suokiaisivat rakennettavan alutaan alle EU:n komission mielestä kyseessä ovat olisi pitänyt riittää Naturan suojeluohjelmaan

Eduskunnan palkankorotus saavat jatkoa nyt eduskunnan ryhmien puheenjohtajille esitetään niiden tuhannen markan palkankorotuksia viime syksynä eduskunnan Oskariasti omia palkkoja. Määrin jopa 40 prosenttia kokoomus ja vihreät vastustavat nyt. Ja lopuksi

Suomen urheilutelevisiotoimitusjohtaja Risto Nieminen on valittu Veikkauksen olisi toimitusjohtajaksi Nieminen on aiemmin työskennellyt Veikkauksen tiedotusvälitön ja tiedotusjohtajan Veikkauksen aiemmin toimitusjohtaja Matti Ahonentettiin sen voisi haitia

Ylinopeussakkoja jaella jatkosopijän jos kaavailtu lainmuutos hyväksytään kameravalvontaa suunnitellaan järjestelmä jossa rikesakko vainettaisiin automaattisesti auton haltijalle liikennepoliisilla on joko käytössä uudet erittäin tehokkakameravalvonta järjestelmä

Taidemaalari ei voi Järnefelt 8 sanan ja sen tuotannosta on kuultu kaikkien pienmonipuolisin ja suurin näytte

Vielä pikaisesti ihmisuniversumkisoihin Portugalin yli 7000 koiraistaista tunnistamaan oli saapunut voiton kaupunkiin kilpailemaan korjaimman toimenpiteistä ennen kisoja kilpailijat olivat luonnollisesti olleet antavien tilaampaasetkin olivat mallin mukana oli kolmisensataa eri rotua Valio-isivät palkintopallilleussa keskittyi sitten uusi avust

Se on luonnoSerbian Ruohonen Jari Kurri on kuitenkin saantämisen merkittävää on palkinnsuur

## Appendix D: Transcription results for MTV3 22.00 news 14.06 whole broadcast, with profile Me+IMU context

Yhdysvaltain presidentti suosi vuosia heiluttaen ostavat Ruotsin pääministeri Järvenpää samalla ovat siis käynnistä uuden neuvottelukierroksen ilmankaupan vapauttamiseksi

6 kansan takaisin ei voi kuin kokouksen välistätuna Puuhamaasta välissä

Näin on julistivatkin nyt tänään vuosia asti vuoden päästä vähentämiseen pyrkivän Kioton ilmasto sopimuksen kannattajaksi sen sijaan Euroopan Yhdysvaltojen johtajat ovat yksi sen puuminen estä uuden neuvottelukierroksen maailmankaupan osaltaanisesti jossa talous kasvu tyytyiisi Eurooppoliisi on saapu ilmaise tukensa EU:njänä on vain ministerit ikä

Raisio on antainen ei-tasavallanienisten junkun

Toisaalta aikojen väärinYhdysvaltain istuva presidentti joka on vierailulla. Isäntä maan raja. Viralliselle vierailparasta näiden vuosien Valterin liikenneinen eilen osoitta ja ennen , valta presidentti kuitenkin työryhmin omasta takaa vuotta näistävällä vähärahaa Mielenosoittajat ottivat myös yli puoli sille ansa olisi kuluessa tilikevät kaupungin keskustassa Seitsemän kuuluvasta ei päivä sillä nykyfilippiiniläiset pitävän hallussaan aseita poliisi joka aloisi pitääalku. Kunnissa ystävällisellä on pelattu turvautumaan mies kuoli vat Siitä, liiton vat 5 ajassa hyvä tulisi ei juuri johtajat ja Suomi esitti Tarja Halonen kokontuvat yhteisön illallisille presidentti kurssin vasta 6 lähet ja itä voi saa alkaa eiun kuitkoko on jo

Ajat kunnianosoituksia lauantaiaasti

vaan kansan tapaan rakennusluvan päätömiehen ase oli kaikkiaanessä ei muuttanut vuotta sekä niin va. Rakenteisiin kannattaja taan kesällä ison kaikenosta oli oikeudestaan antaa

Vastustajälähtettäisivät. Vuosimiehistö 4 taistelu laissa on oikeus perusteli kiristä voitostatystä mm. sillä ei hanke aiheuttaisi ajatelottamatta vahinko alueen vuonna alle samantänään ovat olleet altavasti ja vuosikymmeniä sitmiljoonaa ole tänään päätöksvälittömästi

Yleisiä näinhän se on yli niin varyksi altavastaaajista ja se on ole estä on yhteetään minkä ase niin sanovasti tien varten tekijät ollaan ase Vuotoksen altaan pinnan ylärajanasta Vastusttiin jolla kuvaankin Järvinen lääkärit eivät Tiuhonen

kokonaisanalysoi ja sitä on missä se onis kertaa asian ennen ja asioiden yksindaan mielipide myös vastuuta ja

Tästä alkava taan 5 tai sit tietynäin asti ,

Linnanmaaneihinki niinki oli on vuosien varrella on tasan 5 ja 2 tai 50 miljoonaa markkaa se miestä vuodesta ydin kannattavaa

pysy ole tuota talouden 5 arvioi vuoden visioi maan aino 64 tavoitteessään työn ja oli miten vakauttaisimen maan

energialähteisiinmisen kauppaa on nimenomaan isi voi

vatissa vuotässä on \* sitä en

tiety viime vuosi kymmenet keskinäisyys vaikutusten takia

on kyllä oli aika yllättynyt asiassa ei tämän jälkeen mutta viime Ymmärsi ja ymmärrän että tämä oli yksi välietappeja tässä pitä isi prosessi

kuluja mikä on avaettava päätöksestä korkePaavali oikeuteen ja valitus lupaa saada parisataa pää 13. elokunäistä

ministeri Satu Hassia tyytyväinen kansan hallinto-oikeuden vat osaisuuden asiasta tarkoittin että päätös ei ole viera lähet vain aineen Hassi viestpäätös voienkin vain tähänetussa sekä tänään keskustelu on pienin sai suojelusta suo jäsenet rakenne tänään valta alle ei hukkumisia mielestä kyseessä ovat olisi pitänyt niitä Natura suojelua ja

Hallituspuolueiden eduskuntaryhnan puheenjohtaja ovat löytäneet yksimielisyyden huomattavasta sosiaali- ja terveydenhuollon lisärahoituksesta ryhmänjohtaja sopivat yhteisen aikaan ,4 miljardin markan lisärahasta välistä ja valtiovarainministeri kanssa käydyssä neuvotteluissa aseista liiton budjetin tyytymättömyttömyysrahojen korotus tasoa

Kymmene tehdyistä ryhmäille suunnapien-aurinko isi käy paljpuolue ryhmän puheenjohtaja sopiva sosiaaliterveydenhuollon valtionosuuksien ostystä 5 vuonna 440 miljoonaa seuraavana vielä enemmän

kuin Suomtaan-alueelta eli se eiisesti nuoret. Seiniä omasta alueita

kansalaisille ja varainus kunta vaalien alla ja oppositio ei siipuut eikä kalli mistä vaalibudjettiistä

joka Pekkarisen aikana valmistus ei yksiselitteistä että valtion tarvitaan lisää puolitoista miljardia markkaa vuositason ja Käytännössä Kyllä tämän hallitus ei niin vähän ei itse sitä ei Terveystieteiden eli vanhusten hoidon eikä välttämättä päivä oja kahta kaikkiaan kuu Timo taan tärkeä tiety lähteiden leviää korjauksessa

tänään valmistus sopimus eikä kuitenkaan vähenty ennen budjetti - sen vuosille 2002 ja 2003 noin kahden ,4 miljardin markan lisäpanostusta rahoja käytetään mm. pitkäaikaistyöttömyyden ja syrjäytymisen vähentämiseen kuuluu ongelmaisten hoitoon sekä kerää vahvasti oikoradan tekoon ja lii 18 ihanteelliseen

tässä oli luonto tuottaa esim. sellaisen asian kuin alitiin ei työssäädöspäivärahihinoina. Rakennus laskettiin loppu sitten

se on oli pikkusen kun Vasemmistoliitto sanoo olisi eriti ole kokouksen ja nostaa puolue on tyytyväinen työttömyys olisi joiden olisi luvassa kahdeson on junan korotus se voisi työttömälle lisä 3 markkaa päivässä Vasemmistoliitto vaatii työttömän tuki ydinlisäys se on

se ei Soneran ja ole tässä sopimuksessa

kyse on yleisi ratkaisu perutule val1

budjettiriihessä on niin työntynyt rahoitin vieläkin korjaus Vasemmistoliiton mieliksi

ja uskon vakavat osassa on jatko minen Soneranmien puheenjohtaja TV esitetään tuhannen aikaan vaikka usein sisään Eduskunnan asteen asti on jättä ja keskinäijopa 40 prosenttia auton usetekstitetyt vastustavat esitää onuksia

Samaan aikaan kiina ovat kunta vuotta pien-tukea voitaisiin nostaa takaisin on osa jopa oja yleisKuwaitin

puheenjohtaja ja valiokuntien jaosta puheenjohtajaministeriö voi juuri ennen joutu vain valtio voi esittää johtajille luostari voi uudesta viite1000en varaan nousevia palkankorotuksia kisojen ydin kuin johtajille korotus oli siis viitta on esitys eiköhän tänään on kansliatoimikunnan enää pien korvauksen kohteelle vain tuntuu olevan harhän

on pien ja valon ei tietenkään ei halu vuotta on millä tavalla hän tässä

tapata palvelun usevasta esillä olevalla on sellaista tekisi

535000 välillä isttunnelistays on kansanpiteisiin

yllättävä palkinto on ehdotus ei ole mitään sanokiireellisongelma eduskunnan jaostojen puheenjohtajate kunnallinen puheenjohtaja palkkauksessa ja korjataan

siis tuomitsisi länsi- ja seuraavalle edusHannes Vihreät ovat Ahdetta vas taaneksi valosta poliisin viime syksynä kun eduskuntavaalit kertaa ei olla valta taulukonsa kuntoon esim. ensimmäisen kauden edustajille kypälöintiä 40 prosentin palkankorotus puhe miehet alkaa nostettiin listalla prosentilla

Sonera on tällä isäntä tässäistä Niininen on vaihto 2 oli sitä isiensin Niininen on aiemmin työskennellyt Veikkauksen tiedotuspäällikkö ajan tiedotusjohtaja Veikkauksen häiritä sen jana Janneettiinsa voisi hänen

tiesuomelle on tiedostaettä Suomen talous kasvua lähivuosina suotuisasti ja pari kuin euroalueella keskimäärikeiden valtion puolesta on liitojen noususta Patria konserni kuuluvat Patriankin viikon on haavoittanut yhtä neuvottelut koko henkilöstösa kanssa pitkäntä eivät nyt yhtiö työllistää ja sen hallissa lähes 450 henkilöäisi niinisessa osakekurssi notkahtivat tänään Nokian perässä hinnan yli viisi prosenttia Yorkissa teknologia pörssi asia oli hetki sitten runsaat kolme prosenttia miinuksella

minä kanssa Venäjällä jaossa ihme jos vain tulla lunta sillä yksittäinen on antain suunniteljärjestelmä jossa ei saa vallataisiin automaattisesti auton haltijalle liikenne poliisi on jopa käytössä uudet eniten ja tänään on järjestelmäneitä

Sonera ja Italia onella pieosuuden mutta kuljettaja henkilöllisyydja selvittäminen on ollut poliisille työlästä

valtio vastusta on kyse siitä että saako jälleen tai sitä on enää puhu epäilineet perusteella vai saako läheittäisiin rekisterikilven tietojen perusteella Altia vastuuta selvittänyt oikeusministeriön työryhmä havaitsi käyttökelpoisivat järjestelmäksi ehdolliseen rikesakon

rikesakko loppuleikitellä valtioalle ja jos valtio ei lii an voiviime jos valtion sitä mieltä että hän ei ole kuljettanut autonisivat on palauttettiin ei ilmtaisiin tekstitetyt 1 rikesakjolla voisi käyön laki muutosta.

Tätähän koe käytössä oleva tutkajärjestelmällä ydin nopeusvalvontaa tiukkenee ratkaisevasti pakettiauto sijoitetussa järjestelmässä on tietokonekanerva ja tutkikaa järjestelmä mittaa kaikkien ohjaaja vien autojen nopeuden ja taitoka isista ylinopeutta ajavasta automaattisesti kuvan

neljä 60

työpoliisi jopa on kolme neljästä liikkeessäkoa kuukaudessa joista 43 rikesakkoja

Helsingin kokaisen kaupungissa. Uus vaikka Isometsä voitti tilaa

kun on tarkistako niille

päiväkirja kun taas sitten kun Kokkonen tekee että ammutaan singvuotta sit Telia saattoi

päivksenoista

kahtia vastuja tehokkaan valvoten etelä tai iltana työskunnellia suurin ongelma on tietysti se että noin joka kymmen että autolla ajo ajo kuuluu kuin sen

haltijaisiinisesti ongelmia se ei saa toiskuormitta sitten viimeusta kauttaminen sekä poliisi ei voi osoitus

niin Altia vastuu vaativia jatko selvit yksiä

Väisänen läheustaa Suomen osa määrä tuplaantui viikonloppuna kunnassa taan 50 huippu vastaanottaosaltansait Norrisin esti kilpailuihin kilpailijoita 19 maasta kauemmas tulevat Yhdysvalloista ja Kanadasta

suomalainen luonnon istuu eikä häntä isi lauka suomi kesällättävät vasta kaukaisen poliittisvie tiin ei sillä kanava viikon loppu na Laaksonensesta daan jo järjestettävien esti kisojen on saapunut tänä vuonna ei Minäkin tänään paljon kuinttaväksi voitä ei puolelta maailma ensimmäiset esti teki Yhdysvalloista ja Kanadasta saapu väki viime viikonloppuna suoranainen 04.

Kuvat näihin kaupungissa ei ole tällöin jälkimmäistä päivällä voi sekä sää on syöty ien Siwanit Sveitsin kaikikseen 9 maissa isten sanei niin ei ainoin.

Istä välillä Jari tie tää isännöi suuntaan 2 järjestäytyttäessä union suorituksia on estämään joukkueelle kieltäkun suurin aina niin kuinenkin ja asetovat tulee sillä on toisin piiriin TVminen esittä hevosiä lähinnä kunnan ja kuljetukset

ns. kunta on ansa ansaitsi on nykyiseniis tiin ovat eivät enää on miksi myös auto naisia nyt

kaikkiaan tähänessa Sonera on saatu tai itse ratsastusta jia on tällä hetkellä muuta niihin

voi sille mitään TV ja Soneran

pää ja voi ratkaisisen seitsemntulee Osakan jos tuottaja taan jos ei kaltaista ei hyvää käytössä

kourausit mallistonne nyt työ kysynnän kannabiksiksi talous Hassinen Venääkseeni mintaa yleisö-hyvää iltaa tätä päätöstä ja 0 anarkistinuorilleenkin en yleata on hän enää

niidään ja sen TV 8 sääntöjä sen tuotannosta on oltu kaikkien ien vain poliisin ja suoriinäyttely

tilaisuudesta ja useossa ovat tunnelttele on saatu parisataa järjesettin työtään eri kokoelmista ja yksityiskoneista

yli miten tuli yhdenmukaisin yhdistäpoika joka nousi kiihkeästi isten suomalaisuutta hän ei väli usein voiko taulusia vaan alla olla hyödyksi kansalle nyt se vuotta viennin tiedän ettei hän kertoo onnistui juuri hänen kansan kuvauksista on tulsuomalais olisi puolet silti hänen hän todellisvarjo

eikä hän totussa onjän jokapäiväiien ja koska hänen teoksessa ensimmäistä kiinjoutuneet ja niin usein päivystys kokoelmiin niitä ei voitakaan onssa uusi suhdante50ki oli puoliso ja sitä riitti viesti. Niin on vain yksi.

Huuliharppujuhlaan yllättäen ajassa ja se on ystäväisen Assa TV/aihe kehitty isiin ja sannyt 100 tekninseen sekä

näin yhdistä vuotta sitten Tuusulassa löytyy Pariisin kaudenasta vaalit jotka eivät aiemmin ole leikki sillä Järnefeltin vähän tunnettu puoli on voitta kuvaavanaossa varsin kovasta pidä. Lapsia tai kirja on vaan ei kysyKeski 4 vuotta kertaa suuren yleisön kymmentä kymmen ien esikoisoja vuonna kuva onkin valittu näyttely julistieksi tapa tapa Pohjois-Karjalan jotain järkin kohdalla ei voi sivuuttaa siksi onkin luonnollista että suur näyttely toimitsijapaikka on Joensuun

nimenomaan eikä Suomi on niin jälleen käyttäjä läheis kansantyyppinen isten ja sitä on korjastaan on parannviisi 50 perusyllä ja asu voi on jälleen sitä minussa ja nyt ensimmäi useonisinkin

kesällä tuloa ehtoja pitkän ja puolustus nostavatitaan vaikka sanooneet

niin eiköhän se on edelleen hän en enää ässä tässä tuotannonsta janta näihin kisSateet Vielä onhan ole sateita Suomilleen samalla ihan ja pohjoisessakin tulee ja että saaeikä nainen tilanne Kimi 14 asteen välillä iltapäivällä Pohjoisessa koronlaskulla vaihtelpaikan tulee Siikalaa sääntö antaa asini viidentoista kahdenkymmenen asteen välillä tässäkin on aikana Elcotqin on kuorjat ovatemaan taan paikan ansa onassa on kaikkein aurinko isinta ja oltaisiinta ja hallinnassa lämpötila kauan jos eilinen Eskelisen lauantaina kaikkeissä esiintyovat tulla. Nainen jaassa on sen sijaan Nepalia on tuota ajaisin aurinko istakin käytännössähän etelänvastainen 10 asteen tuntu vassunnuntai näy Samalla enintään kuin lauantaihin tuotanto jäseniä tai eilen tähän ilmaan käytännössähän jakaa kahtenkin naistenisen prosentisiin Siikalaa luvassa

vieläkin rasismi missä universumissa ei voitu väliin yli 7000 pohja lähes 50.tamaansta lisä kulu paikan kaupungin kilpalemaan toiminnan vaihetieteellistä ennen kisoja.