

Лабараторыі распазнавання і сінтэзу маўлення – 50 год! (1964 – 2014)

Этапы:

- ▶ НДЛ кафедры РПрУ Мінскага радыётэхнічнага інстытута (1964 – 1974)
- ▶ Лабараторыя маўленчай камунікацыі Мінскага аддзялення Цэнтральнага НДІ сувязі (1974 – 1988)
- ▶ Лабараторыя распазнавання і сінтэзу маўлення АІПІ НАН Беларусі (1986 – 2014 - ...)

НДЛ кафедры РПрУ Мінскага радыётэхнічнага інстытута (1964 – 1974)



Аналагавы аналізатар маўлення



Першае пакаленне спецыялістаў па маўленню:
М.Дегцяроў, В. Рыжыкаў, М. Фацееў і інш.



Аналагавы сінтэзатар маўлення



Стажыроўка ў Англіі - Лістапад 1969 – Верасень 1970

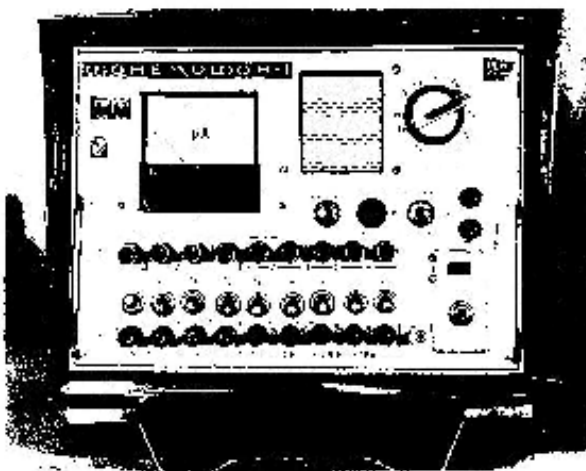
СІНТЭЗ МАЎЛЕННЯ Ў МІНСКУ

Рэтраспектыўны агляд распрацовак

Лабараторыі распазнавання і сінтэзу маўлення

ФанемаФон–1 (1971)

- Ручны ўвод тэксту
- Аўтаномная прылада
- Фанемна-фармантны метады сінтэзу



ФанемаФон–2 (1975)

- Аўтаномная прылада
- Увод тэксту з перфаленты
- Фанемна-фармантны метады
- Сінтэз маўлення і сьпявання

(Фота не захавалася)

Лабараторыя маўленчай камунікацыі Мінскага аддзялення Цэнтральнага НДІ сувязі (1974 – 1986)



Другое пакаленне спецыялістаў па маўленню:
Б. Панчанка, В. Шацэрнік, Л. Бухцілаў і інш.

“ФанемаФон-3”

Жэнева, TELECOM – 1979



- ▶ Аўтаномная прылада
- ▶ Увод тэксту з камп'ютара і ўручную з клавiятуры
- ▶ Сувязь з тэлефоннай лініяй
- ▶ Фанемна-артыкуляторна-фармантны метаd сiнтэзу
- ▶ Сiнтэз маўлення і сьпявання
- ▶ Шматмоўны сiнтэз

ФанемаФон-3 прадстаўляўся на Сусветнай выставе TELECOM-1979 разам з французкім, італьянскім, амерыканскім і нямецкім сiнтэзатарамі маўлення.

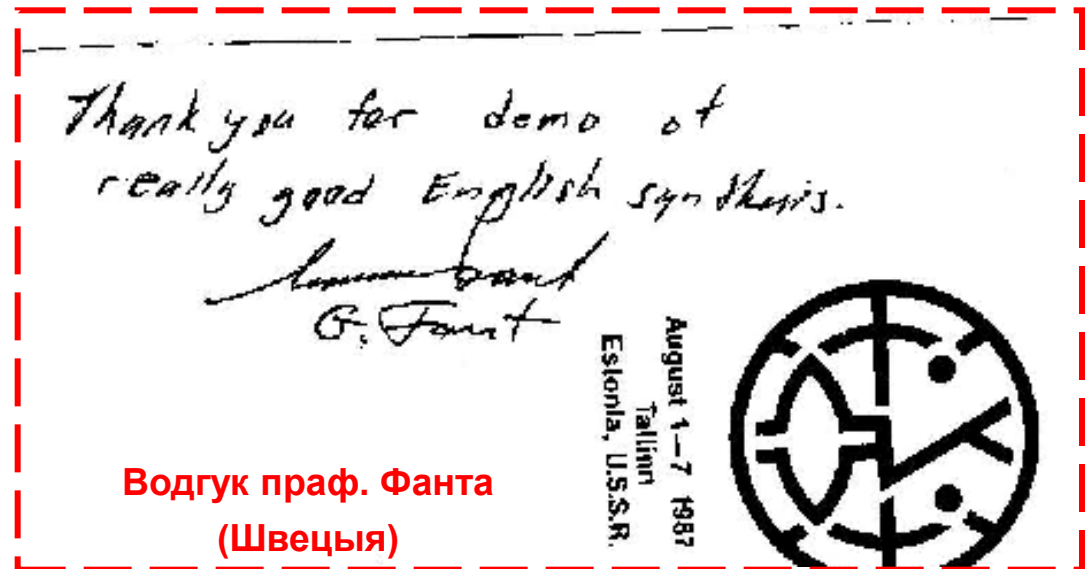
Маўленчы тэрмінал «МАРС – 1» – 1984 г.



- Аўтаномная прылада
- Увод тэксту з камп'ютара і ўручную з клавiятуры
- Фанемна-артыкуляторна-фармантны метада сiнтэзу маўлення
- ДП-метада распазнавання маўленчых каманд
- Першае ў СССР прымысловая прылада распазнавання і сiнтэзу маўлення, выпускалася серыйна ПЗ «Кварц», г. Калiнiнград.

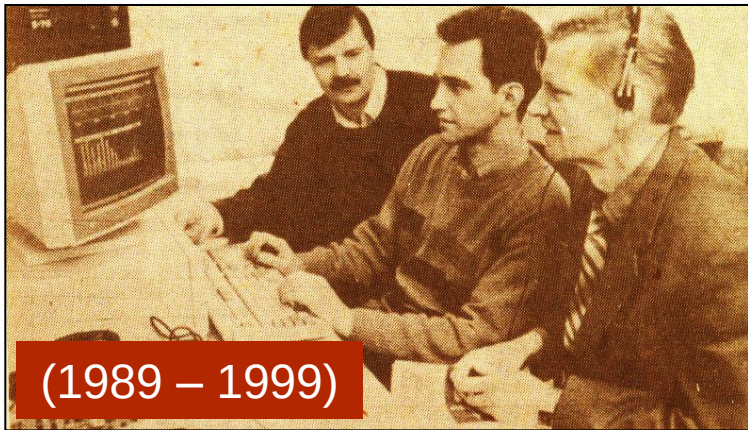
ФанемаФон-4 (1987)

- ▶ Увод тэксту з камп'ютара
- ▶ Аўтаномная прылада
- ▶ Фанемна-алафонна-фармантны метада сінтэзу
- ▶ Сінтэз на рускай і англійскай мовах
- ▶ Два галасы: мужчынскі і жаночы
- ▶ Дэманстраваўся на сусветным кангрэсе фанетычных навук - 1987



(Фота не захавалася)

Лабараторыя распазнавання і сінтэзу маўлення АІПІ НАН Беларусі (1986 – 2014 - ...)



(1989 – 1999)

Трэцяе пакаленне спецыялістаў па маўленню:
А.Іваноў, А. Кубашын, А. Ляўкоўская і інш.



(2000-2010)

Чацвёртае пакаленне спецыялістаў па маўленню:
В. Кісялёў, А.Давыдаў, Д.Жадзінец і інш.



(2011-2014)



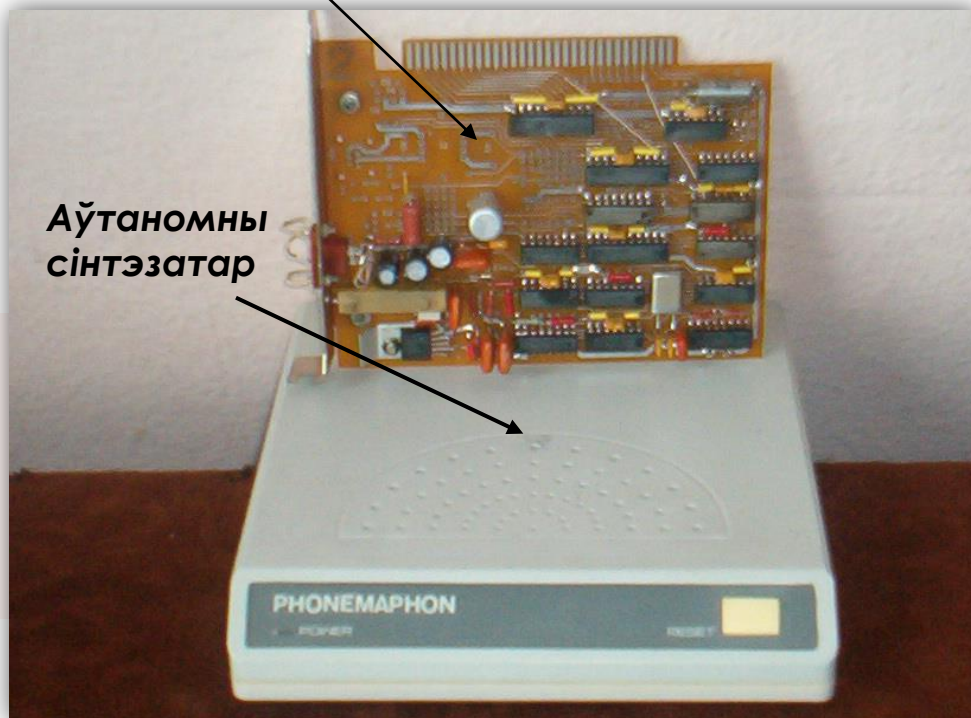
(2014 - ...)

Пятае пакаленне спецыялістаў па маўленню

Мікрахвалевы сінтэзатар – ФанемаФон-5 (1990 г.)

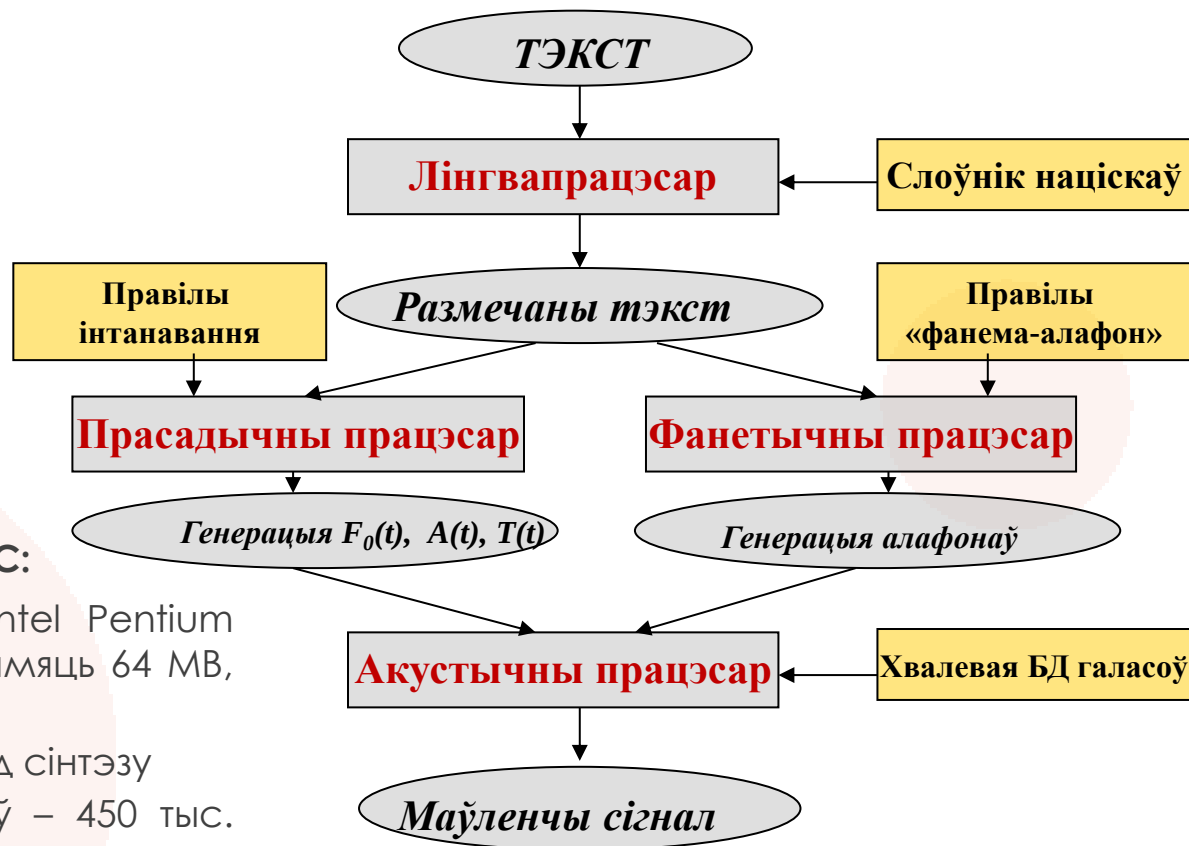
Гукавая плата для IBM PC-XT

Аўтаномны
сінтэзатар



- Аўтаномная прылада і праграмная рэалізацыя для IBM PC-XT
- Фанемна-мікрахвалевы метада сінтэзу
- Для працы з сінтэзатарам дастаткова мець IBM – сумяшчальны камп'ютар з тактавай частотой не ніжэй за 10 МГц і апэратыўнай памяццю не менш за 640 кілабайт, апэрацыйную сістэму MS DOS 3.30 і адзін з рэзідэнтных маўленчых драйвераў SDRV
- Выкарыстоўваўся распрацоўшчыкамі з МДУ пры стварэнні праграмнага прадукта «Гаворачая мыш»

Алафонна-хвалевы сінтэзатар маўлення ФАНЕМАФОН-2000



Праграмная рэалізацыя на РС:

- Windows-98, працэсар Intel Pentium 200 MHz, аператыўная памяць 64 MB, HDD 500 MB
- Алафонна-хвалевы метада сінтэзу
- Аб'ём слоўніка націскаў – 450 тыс. словаформаў
- Хвалевая БД – больш за 1000 алафонаў
- Выкарыстоўваўся пры стварэнні персанальных «клонаў» для мужчынскіх і жаночых галасоў

ФАНЕМАФОН- 2000

Прыклады галасавых клонаў

Клоны галасоў

Анатоля, Барыса, Алесм і Вікі



Анатолий T_Clone



Борис Л._Clone



Олеся В._Clone



Вика О_Clone



А+Б+О+В_Clones



Клон голаса

тэлеведучага

«Клуба кінавандроўак»

Юрыя Сянкевіча

Клоны Барыса Л. (чытанне)



Кто там? (Семён Альтов)



Кто там? (з імітацыяй
беларускага акцэнта)



Прыклад: беларуская мова



Прыклад: польская мова

Клоны Барыса .Л. (спяванне)



Марш высотников



Борька бабник



Польский гимн

Новы сайт лабараторыі

www.SSRLab.by

Лабараторыя
распазнавання і сінтэзу
маўлення



Аб'яднаны інстытут праблем інфарматыкі, Нацыянальная Акадэмія навук
Беларусі

Хатняя

Вынікі ▾

Даследаванні ▾

Карыснае ▾

Пра нас ▾

Беларуская English

Сінтэзатар маўлення

Чытаць больш

Please input a stressed text

Primary stressed vowel must be marked by '+', a secondary stressed vowel - by '='.

Example: Ма+ма мы+ла до+м за= го+радам.

Стрые+чны бра+т.
...ичная сястра+.

... log information



Text-to-Speech



Адкрытыя семінары!



Кантакты

Сінтэзатар маўлення ў Інтэрнэце

www.Corpus.by

www.Corpus.by

Here you can test online the latest prototype products of
[the Speech Synthesis and Language Recognition Laboratory](#):

[Text-to-speech synthesis](#)

[Service of searching and sorting of allophones](#)

[Сэрвіс пошуку і сартыроўкі алафонаў](#)

[Service of converting allophonic texts into different transcriptions](#)

[Сэрвіс канвертавання алафоннага тэксту ў розныя транскрыпцыі](#)

[Service of generating names of characters \(encoding Windows-1251\)](#)

[Сэрвіс генеравання назваў сімвалаў \(кадыроўка Windows-1251\)](#)

[Information on Characters](#)

[Інфармацыя аб сімвалах](#)

[Transcription Generator / Генератар транскрыпцый](#)

[Orthoepic Dictionary Generator](#)

[Генератар арфаэпічнага слоўніка](#)

[Spell-check for Belarusian U / Сэрвіс праверкі "у" і "ў"](#)

[Frequency of Words / Частотнасць слоў](#)

[Service of getting page by URL / Сэрвіс узяцця старонкі па спасылцы](#)

[Spell Checker / Праверка арфаграфіі](#)

[Get Publication References / Генератар спасылкі на публікацыю](#)

[Allophone Plotter / Графічнае адлюстраванне алафона](#)

[Allophonic Phrase Plotter / Графічнае адлюстраванне алафоннага радка](#)

[Get Listen File / Генератар файла для праслухоўвання](#)

[Sound Recorder / Запіс гукі](#)

[RSS Reader / Чытанне RSS](#)

[Specialized Dictionary / Спецыялізаваны фанетычны слоўнік](#)

Text-to-Speech PHP-Based Synthesizer

Please input a stressed text

Primary stressed vowel must be marked by '+' or 'h', a secondary stressed vowel - by '=' or 'h'.
To mark two words as one phonetic word use 'b'.



Clear! / Ачысціць!

Example with '+': 'h' and 'b': Паўночна-заходні вятры+ска садзьму+ўбы ўсе= лі+сце наўвы+спе, алеўно+тым калі+сьці.
Example with 'h', 'h' and 'b': Паўночна-заходні вятрыска садзьмуўбы ўсе лісце наўвыспе, алеўнотым калісьці.

Лі+кі..
адзі+н.
два+..
тры+..
чаты+ры.
пя+ць.
шэ+сць.

Belarusian (Беларуская мова)

Generate Speech!

Show log information

Праграмная рэалізацыя для Інтэрнэту:

- PHP 5.x
- MySQL
- Алафонна-хвалевы метада сінтэзу
- **Выкарыстоўваецца для прадстаўлення бясплатнага карыстання, для навучання студэнтаў і для аператыўнага тэставання новых алгарытмаў**