



*Эндрю Стюарт Таненбаум

Не думай свысока о скорости передачи данных автомобилем, полным кассет, с грохотом передвигающимся по дороге.

— Таненбаум Эндрю



White Plains



В те дни люди знали, как
писать маленькие,
эффективные программы —
навык, который впоследствии
был утерян.

Э. Таненбаум

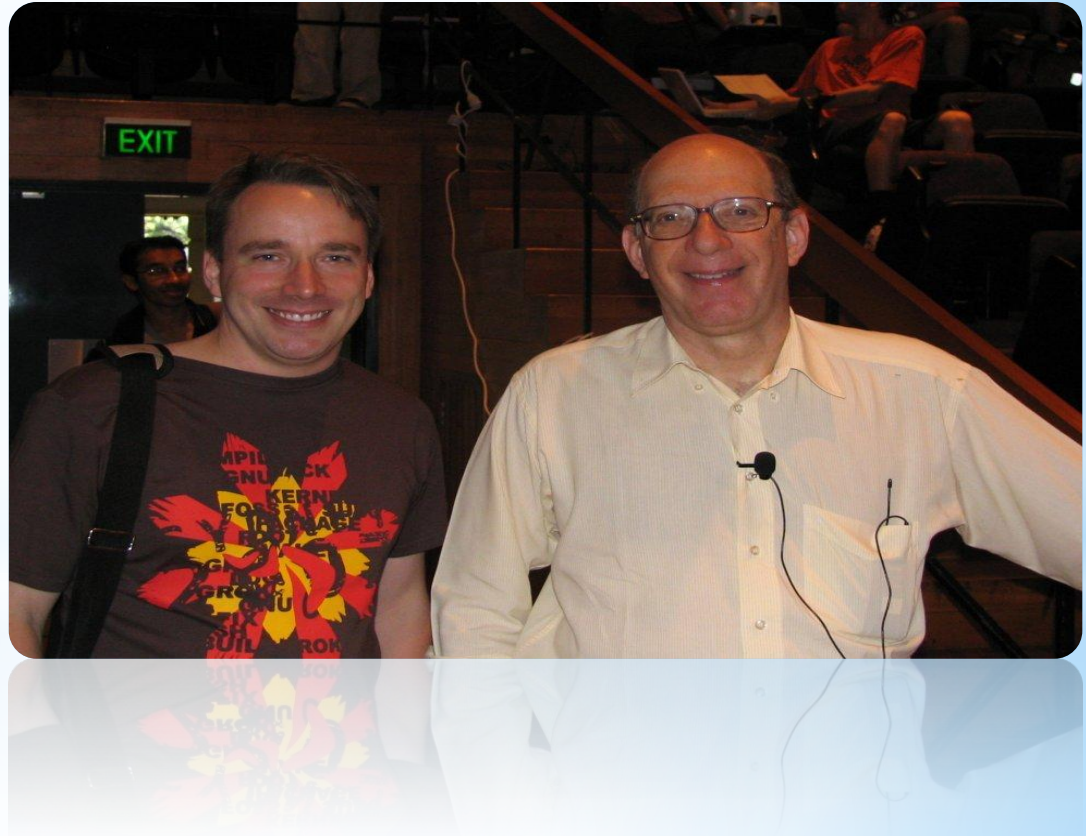
* Немного биографии...

Minix — свободная Unix-подобная микроядерная операционная система, распространяемая по лицензии BSD
(Программная лицензия университета Беркли).

```
Virtual PC "Minix"
# ps -eaf
F S UID PID PPID PGRP SZ RECV TTY TIME CMD
4 W 0 (-10) 0 0 110 ANY ? 0:00 TTY
4 W 0 (-9) 0 0 110 ANY ? 0:00 (C1)
4 W 0 (-8) 0 0 110 ANY ? 0:01 at
4 W 0 (-7) 0 0 110 CLOCK ? 0:00 SYN_AL
0 R 0 (-6) 0 0 110 ? 1:01 IDLE
4 W 0 (-5) 0 0 110 ANY ? 0:00 FLOPPY
0 R 0 (-4) 0 0 110 ? 0:00 MEMORY
4 W 0 (-3) 0 0 110 ANY ? 0:00 CLOCK
4 W 0 (-2) 0 0 110 ANY ? 0:00 SYS
0 R 0 (-1) 0 0 110 ? 1:02 HARDWAR
4 W 0 (0) 0 0 47 ANY ? 0:00 MM
4 W 0 (1) 0 0 139 MEMORY ? 0:00 FS
4 S 0 1 0 0 12 (wait) MM ? 0:00 INIT
4 S 0 35 1 35 125 (wait) MM co 0:00 -sh
4 W 0 52 35 35 95 FS co 0:00 ps -eaf
4 S 0 16 1 0 7 (ssusp) MM ? 0:00 update
4 S 0 17 1 0 62 (pause) MM ? 0:00 cron
4 S 0 22 1 22 23 (TTY) FS c1 0:00 getty
# uname -a
Minix minix 2 0.3 i686
# id
uid=0(root) gid=0(operator)
#
```



* На фото: Линус
Торвальдс,
разработчик Linux и
его учитель, Эндрю
Таненбаум



* Знаменитый ученик

- * Почетная докторская степень
Политехнического университета
Бухареста, Румыния



* «Почётный доктор»

* 1 ноября 2008 года Эндрю Таненбаум получил грант в 2,5 млн евро от Европейского исследовательского совета для работы над проектом: «Исследование действительно надёжного и безопасного системного программного обеспечения».



* Грант на развитие MINIX

*9 июля 2014 года



*Завершение карьеры

[https://www
.cs.vu.nl/~as
t](https://www.cs.vu.nl/~ast)

Department of Computer Science

Vrije Universiteit

Andrew S. Tanenbaum's Home Page

Professor of Computer Science

 Address:

Dept. of Computer Science
Faculty of Sciences
Vrije Universiteit
De Boelelaan 1081A
1081 HV Amsterdam , The Netherlands

Email: ast@cs.vu.nl

 Telephone: +31 20 598-7780

In principle, I [retired](#) on 23 Oct. 2014, but in reality not a lot changed. I am still teaching, speaking around the world, and writing. But we did have a nice party.

Some people in the Dept. asked a number of my current and former students, postdocs, and colleagues near and far to describe me in one word and also to give an extended description in 30 seconds. These video clips were assembled and put on YouTube:

 One-word descriptions: <http://youtu.be/Dfa0srNLD0M>
30-sec descriptions: <http://youtu.be/tk14YNOrNpI>

I have been appointed to the [ACM Distinguished Speakers Program](#), which means I may be giving some talks about MINIX 3 in the future, in accordance with the [ACM procedures](#). If you would like me to speak at your university, please let me know.

* Личный сайт профессора
Таненбаума

* В 2004 году Таненбаум разработал сайт electoral-vote.com, анализирующий социальные опросы мнения граждан о выборах президента в США. На сайте была изображена карта, которая ежедневно обновлялась и отображала прогнозы голосов избирателей каждого штата США. В течение большей части времени предвыборной кампании Таненбаум сохранял свою личность анонимной. Обозначив свою поддержку демократам, он раскрыл свое имя в начале ноября 2004 года, за день до выборов.

* К выборам 2008 года Таненбауму удалось предсказать почти все результаты по штатам, кроме Миссури и Индианы. Он точно спрогнозировал всех победителей в Сенате, за исключением "Штата сусликов" - Миннесоты.

**Не только программист
и преподаватель**

- * "Компьютерная архитектура. Структуры - Концепции - Основы". Написана совместно с Джеймсом Р. Гудманом. Базовая структура компьютеров описывается с помощью детальной модели. Уровни описываются как цифровая логика, включая булеву алгебру, микроархитектуру, язык ассемблера и модель обычной машины или машины с ОС.
- * "Компьютерные сети". Эндрю Таненбаум посвятил эту работу сетевым протоколам. На основе эталонной модели OSI описаны уровни сетей, которые строятся на основе электронного и физического уровня, а также уровня связи, включая обнаружение ошибок. Завершают книгу главы по сетевой безопасности с такими темами, как криптография, подписи, WEB-безопасность и социальные вопросы.
- * "Современные операционные системы". В книге предоставлено текущее состояние (на момент публикации) разработки операционных систем. Многочисленные иллюстрации и множество примеров обеспечивают лучшее понимание представленных теорий и концепций. Теоретически представлены основные компоненты операционных систем, такие как процессы и потоки, управление памятью, файловые системы, многопроцессорные системы и безопасность в сфере IT.
- * "Распределенные системы: основы и парадигмы". Вместе с Маартеном ван Стином Таненбаум описывает семь основных принципов распределенных систем. Затем представляет их на конкретных примерах. В том числе системы CORBA, DCOM, NFS и WWW.
- * "Разработка и внедрение операционных систем". В книге Таненбаум вместе с Альбертом С. Вудхаллом сначала обрисовывает общие принципы для операционных систем, наиболее важные из которых он обсуждает и подробно изучает в исходном коде операционной системы Minix, которую он разработал.

*** Учебники и книги**

 **Спасибо за
внимание!**

- * <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B0%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B1%D0%B0%D1%83%D0%BC,%D0%AD%D0%BD%D0%B4%D1%80%D1%8E>
- * <https://ru.wikipedia.org/wiki/Minix>
- * https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%86%D0%B5%D0%BD%D0%B7%D0%B8%D1%8F_BSD
- * <https://www.sites.google.com/site/uvarovaap/znamenitye-i-velikie-informatiki-i-programmisty>
- * <https://yandex.ru/search/?lr=4&clid=2163430&text=%D0%A3%D0%B0%D0%B9%D1%82-%D0%9F%D0%BB%D0%B5%D0%B9%D0%BD%D1%81&noreask=1&ento=0oCgpydXczODcxOTc0GAJJCQdGN0L3QtNGA0Y4g0YLQsNC90LXQvdCx0LDRg9C8INC00LXRgtGB0LrQuNC1INGE0L7RgtC-0LPRgNCw0YTQuNC4CXPFGg>
- * <https://www.cs.vu.nl/~ast/>
- * https://yandex.ru/images/search?pos=26&img_url=https%3A%2F%2Fstatic.lwn.net%2Fimages%2Fconf%2Fflca2007%2Fflt-ast.jpg&text=%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D1%8D%D0%BD%D0%B4%D1%80%D1%8E%20%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B1%D0%B0%D1%83%D0%BC%D0%B0&rpt=simage
- * <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BF%D0%BE%D1%80%D0%A2%D0%B0%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B1%D0%B0%D1%83%D0%BC%D0%B0%E2%80%94%D0%A2%D0%BE%D1%80%D0%B2%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%B4%D1%81%D0%B0>
- * <https://en.wikipedia.org/wiki/File:Tanenbaum-honorary-doctorate-Romania.jpg>
- * <http://fb.ru/article/464662/endryu-tanenbaum-issledovatel-v-oblasti-informatiki>

* Список источников