

# Как студенту получить первый реальный опыт работы в крупном проекте на примере ReactOS?

Речицкий А.С., Брагин А.В.



# Об авторах

- Александр Речицкий
  - Активный участник СПО с 2008 года
  - блогер, евангелист свободного ПО, испытатель-тестировщик
  - Преподаватель АНО ДПО компьютерная «Академия Тор»
- Алексей Брагин, aleksey@reactos.org
  - Активный участник СПО с 2000 г.
  - 10+ лет разработки и руководства ReactOS
  - Преподаватель в МГТУ им. Н.Э.Баумана
  - Научный руководитель НИРС



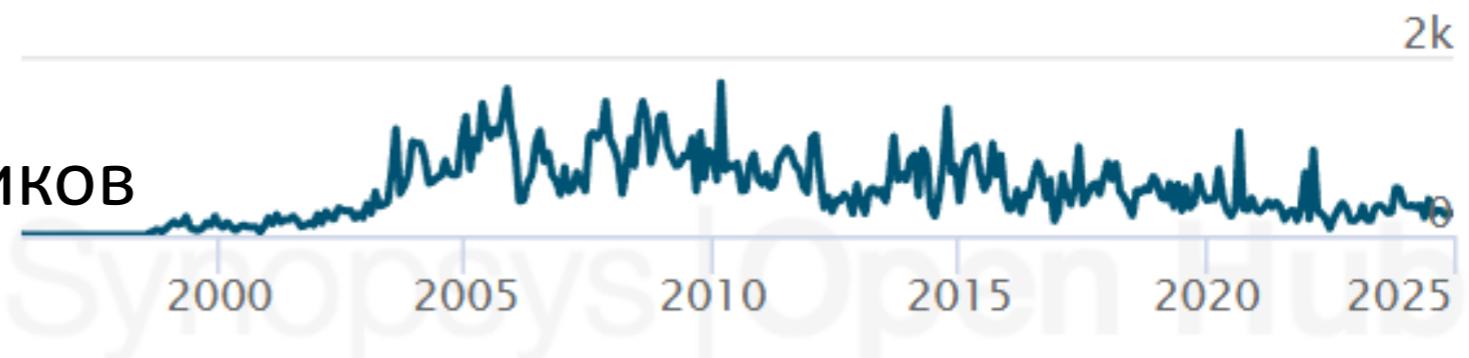
# Как разработчику прокачаться?

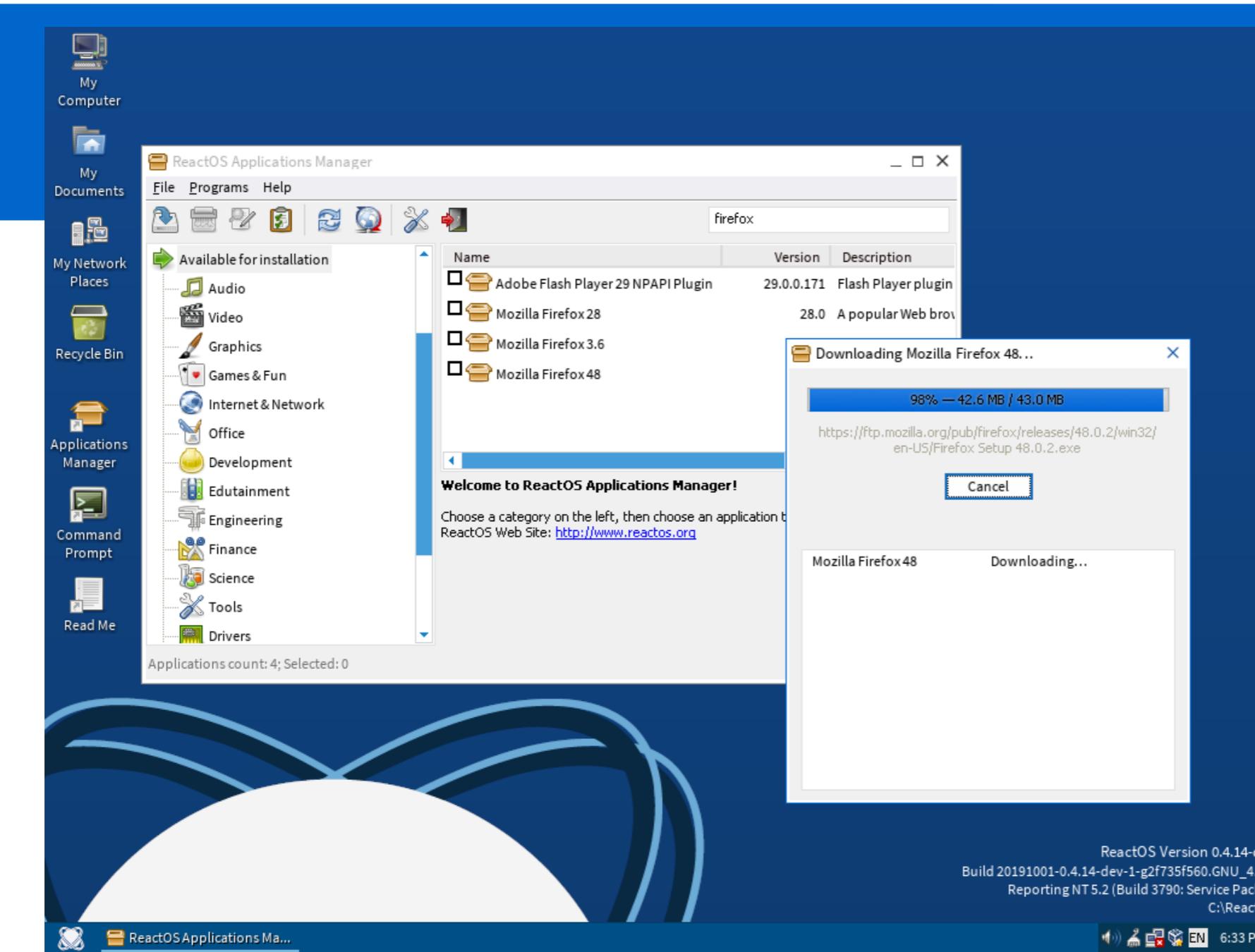


# ReactOS – “открытый Windows”

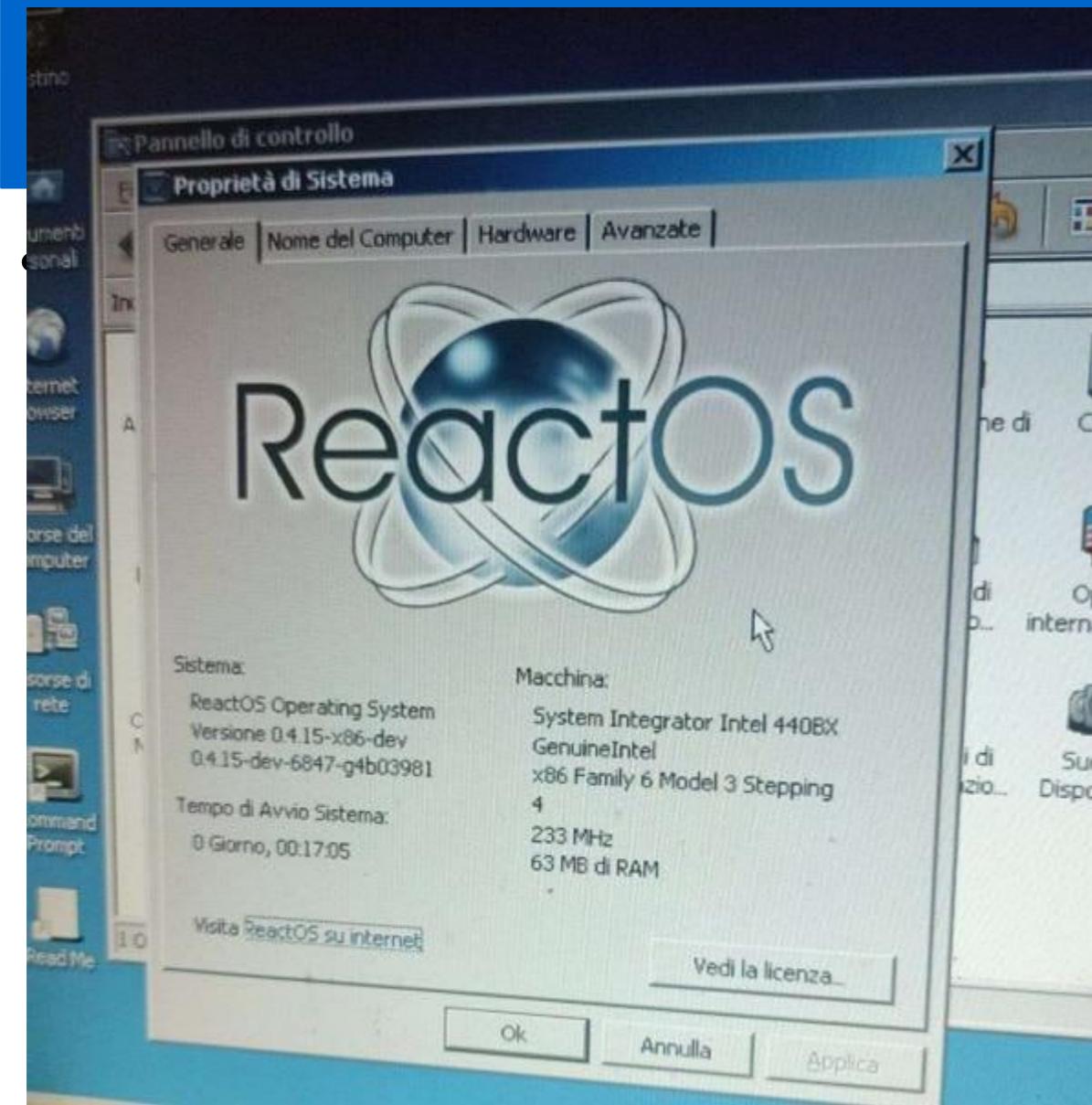
- ReactOS – открытая ОС на основе архитектуры Windows NT, совместимость с драйверами и программами
- Написана «с нуля» (не Linux, не BSD)
- Международный (как и Linux), все еще независимый проект
- 13 миллионов строк кода
- 20-40 активных разработчиков

ежемесячно





# На чем запускается?



CPU класса Pentium 2 с SSE  
64 mb RAM  
1 gb HDD

интуитивный интерфейс  
и паттерны пользователя



# Идеальная песочница

## **Стандарты оформления кода:**

В проекте ReactOS принято придерживаться единого стиля, что помогает сделать код читаемым и понятным для всех участников.

## **Командное взаимодействие:**

Рабочий процесс в ReactOS организован через открытые каналы коммуникации (например, чаты на Mattermost или Discord, рассылки и баг-трекеры).



# Ищем точки входа

## DEVELOPMENT

[ReactOS Builds](#)  
[Report a Bug](#)  
[Testman](#)  
[Wiki](#)

## GET IN TOUCH

[Chat](#)  
[Forum](#)  
[Mailing Lists](#)

Официальный сайт  
Форум  
Чат  
Соцсети  
Гитхаб  
Выставки  
Хакатоны



## COLLABORATING

Contact others and solve problems together.

---

[Events](#) | [People of ReactOS](#) | [Contributors](#) | [Mattermost Chat](#) | [Mailing Lists](#) ↗ | [Mumble](#) |  
[Forums](#) ↗ | [Driver Signing \(obsolete\)](#) | [Google Summer of Code](#)



# Вся жизнь проекта в чате :)

https://chat.reactos.org/reactos/channels/development

Channels

ReactOS ▾

Find channel

More unreads

CLT 2025

Development

FOSDEM

Hackfest

Infrastructure

L33t Island

Meeting

Off-Topic

RosBE

Russian / Русский

Town Square

Add channels

MESSAGES 4

Development

657 13 ReactOS Development Channel, bridged to #development:reactos.org on Matrix | ReactOS 0.4.14 is out! Please c

Timo Kreuzer 00:51 Commented on Daniel Victor's message: <https://github.com/reactos/reactos/pull/7637>

Sure

roytam1 02:43 windows uses IconServiceLib to decode PNG images (IDAing Win7's user32 shows that) IconCodecService.dll (which IconServiceLib registry entry points to) loads WIC

Oleg Dubinskiy 14:38 Hi guys.  
I have recently sent my setupapi fixes in <https://github.com/reactos/reactos/pull/7703>  
PR. Could anybody review it please?  
Thanks. Edited

GitHub  
[SETUPAPI] Fix wrong registry key created by SetupDiCreateDeviceInterfaceRegKeyW() by oleg-du...

Write to Development

B I S H | ↵ <> “ ≡ ≡ !



# Хакфесты и митапы



# Хакфесты и митапы



## Hackfest

There have been several ReactOS Hackfests

- [ReactOS Hackfest 2019](#)
- [ReactOS Hackfest 2018](#)
- [ReactOS Hackfest 2017](#)
- [ReactOS Hackfest 2015](#)

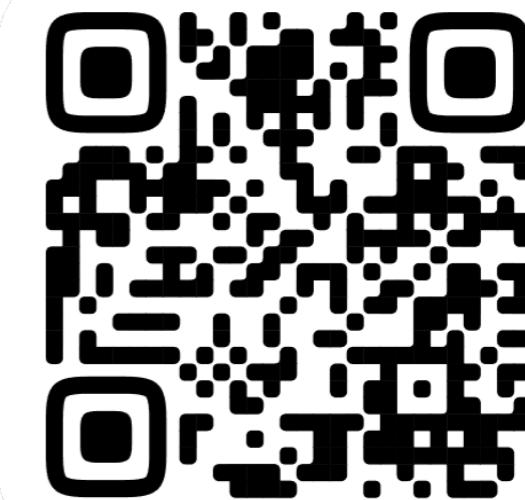


# Google Summer of Code

- [Google Summer of Code 2022](#)
- [Google Summer of Code 2021](#) (accepted)
- [Google Summer of Code 2020](#) (accepted)
- [Google Summer of Code 2019](#) (accepted)
- [Google Summer of Code 2018](#) (accepted)
- [Google Summer of Code 2017](#) (accepted)
- [Google Summer of Code 2016](#) (accepted)
- [Google Summer of Code 2015](#)
- [Google Summer of Code 2014](#)
- [Google Summer of Code 2013](#)
- [Google Summer of Code 2012](#)
- [Google Summer of Code 2011](#) (accepted)
- [Google Summer of Code 2010](#)
- [Google Summer of Code 2009](#)
- [Google Summer of Code 2007](#)
- [Google Summer of Code 2006](#) (accepted)

## Contents [hide]

- 1 Your Own Idea!
- 2 Networking
  - 2.1 NDIS Miniport Drivers for Common Network Cards
  - 2.2 Fundamental WiFi components
  - 2.3 Automatic Proxy Configuration
  - 2.4 Windows Remote Management
  - 2.5 Integrating SMB into ReactOS
  - 2.6 Terminal Services
- 3 Storage
  - 3.1 Plug and Play (PnP) Storage Stack
- 4 Audio/Video
  - 4.1 Get video drivers from AMD/ATI/NVIDIA running stable
  - 4.2 Intel High Definition Audio Bus Driver
  - 4.3 Audio Mixer
- 5 Durability
  - 5.1 Kernel mode test suite
  - 5.2 Win32k test suite
- 6 System Enhancements
  - 6.1 UI Automation API
  - 6.2 Search Shell extension
  - 6.3 Applications Manager Rapps
  - 6.4 Paravirtualization Support
  - 6.5 NT6 recycle bin support
  - 6.6 WebKit-based MSHTML implementation



# А что еще и денег заплатят?



[ABOUT](#) [NEWS](#) [COMMUNITY](#) [DEVELOPMENT](#) [DONATE](#) [DOWNLOAD](#)



Localization is fundamental for an operating system to be used by many users around the globe where English is not their mother tongue. If there's a language that ReactOS is not currently translated in or you like to improve the current existing translation in the operating system [please take a look at the following article at how to begin translating ReactOS](#).

## Paid jobs

While ReactOS is an open-source project mostly driven by volunteers, we know that some tasks could profit from having a paid developer look at them.

[ReactOS Deutschland e.V.](#), the non-profit organization supporting the ReactOS Project, has been collecting [donations](#) for this purpose and supports several models for paid development:

- **Scholarships**

Interested students with a proven track record of working on ReactOS can be granted a monthly scholarship (which is tax-free in many countries). This requires enrollment at a university but hardly any paperwork.

- **Contracted work**

Freelancers able to invoice ReactOS Deutschland e.V. can be contracted for individual work that benefits the project. This requires a proven track record of working on ReactOS-related topics as well as a detailed proposal.

Разработчики ядра

Разработчики  
приложений

Тестировщики

Веб-разработчики

Переводчики

Технические писатели

Контент-мейкеры

Комьюнити менеджеры

Jira-мейнтейнеры



# Полезные ссылки



- <https://www.youtube.com/@abragin/playlists>

Старый и новый видеокурсы лекций по архитектуре операционных систем Алексея Брагина

reactos.org

