


Peter the Great
Saint-Petersburg Polytechnic University

Rust

Нгуен Тхи Хань Хуен
Королева Дарья

История Rust

2006 — создание — Грайдон Хор 

2009 — компания Mozilla начала спонсировать проект

2010 — Rust был впервые представлен на Mozilla Summit.

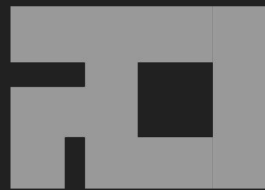
2011 — компилятор впервые смог скомпилировать сам себя.

2012 — году вышла первая альфа-версия (0.1).

2013 — стартовал проект Servo — экспериментальный браузерный движок на Rust.

2015 — первая стабильная версия

2022 — ядро Linux



Особенности языка

- Безопасность работы с памятью
- Высокая производительность
- Мультипарадигменность
- Безопасная работа с параллелизмом
- Совместимость и встраиваемость

Области применения

- Блокчейн
 - ◆ Solana
 - ◆ Parity Substrate
- Серверные системы
 - ◆ Discord
 - ◆ Cloudflare
- Прикладные приложения
 - ◆ Firefox
 - ◆ Deno (альтернатива Node.js)
- Операционные системы
 - ◆ Redox OS
 - ◆ Компоненты Windows
- Big Data и ML
 - ◆ Polars (аналог pandas)

Пример кода

```
fn main() {  
    println!("Здравствуй, мир!");  
}
```

[Онлайн платформа разработки](#)

Список литературы

[Первые шаги по Rust](#)

[Про Rust — просто. Что читать в каком порядке?](#)