



**СКБ Контур**



# Software Engineering

Павел Егоров  
Тест-Драйв УрФУ  
январь 2016

# Обо мне

- Егоров Павел Владимирович [@хорoshiy](#)
- 13 лет промышленной разработки
- Заместитель руководителя управления разработки СКБ Контур
- Старший преподаватель КИПУ
- 10 лет преподавания

# Программист — это...



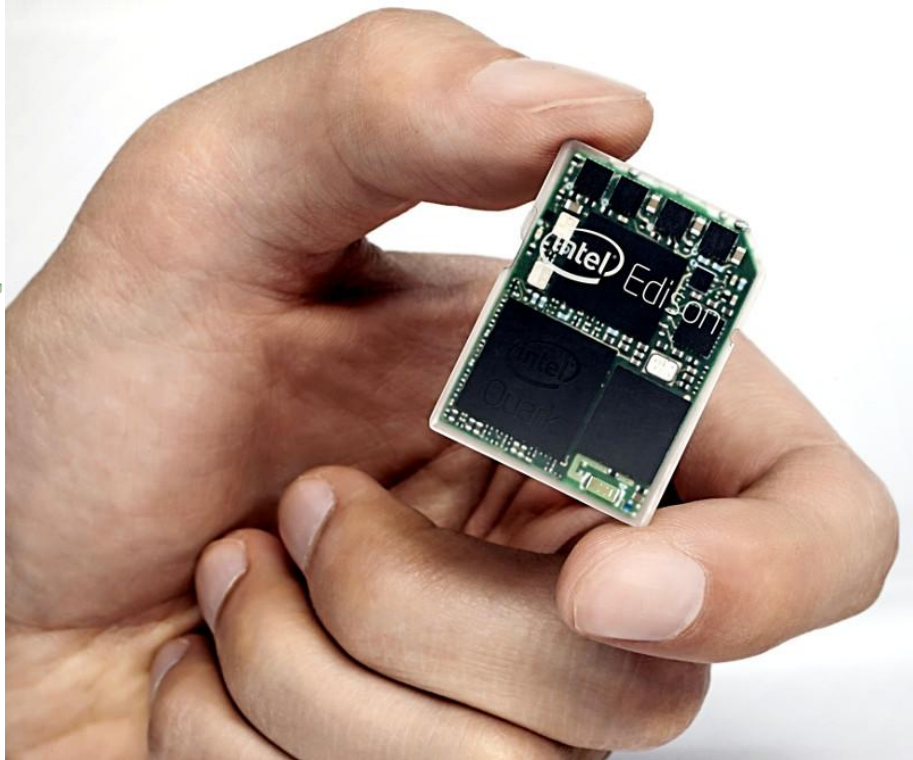
Почему программист?

# Программисты нужны всем

Почему работы не убавляется (некоторые причины)

- 80гг. Компьютер в каждый офис и дом
- 90гг. Привет, графические интерфейсы!
- 2000гг. Все в интернет!
- 2010гг. iPhone, Android, ...
- ?











**LIFX<sup>®</sup>** 

A long, thin, empty search input field with a light grey border. On the right side of the field, there are two small icons: a keyboard icon and a microphone icon.

Поиск в Google

Мне повезёт!

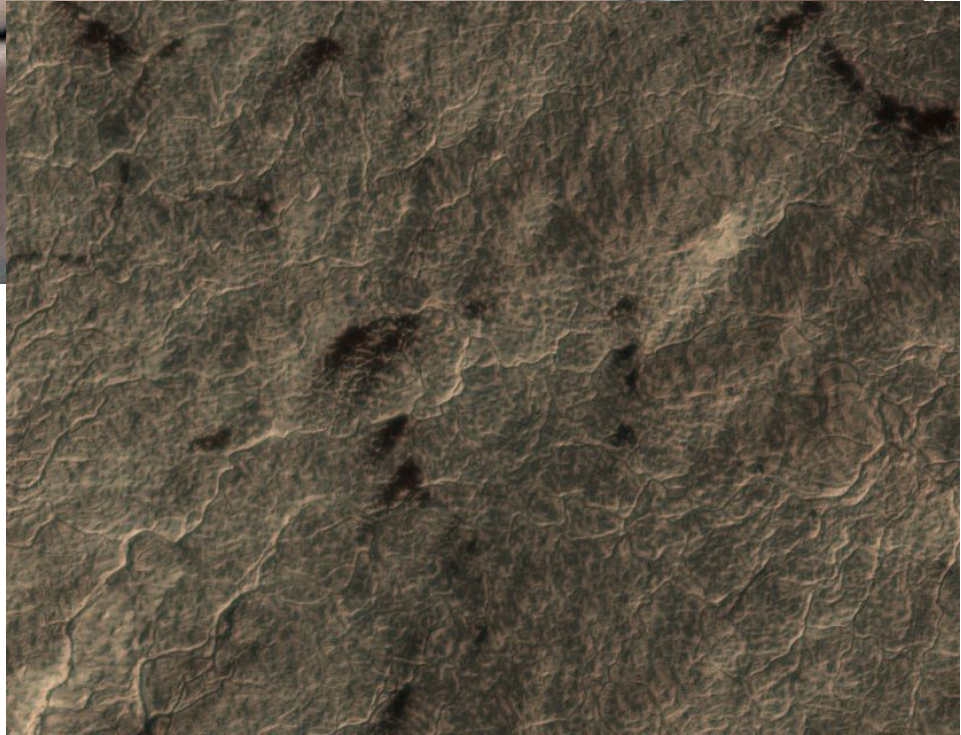
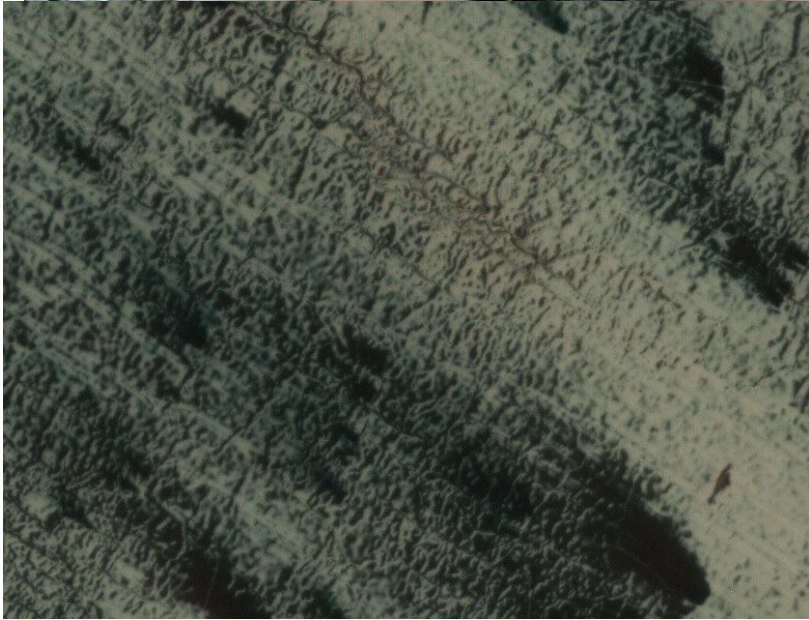
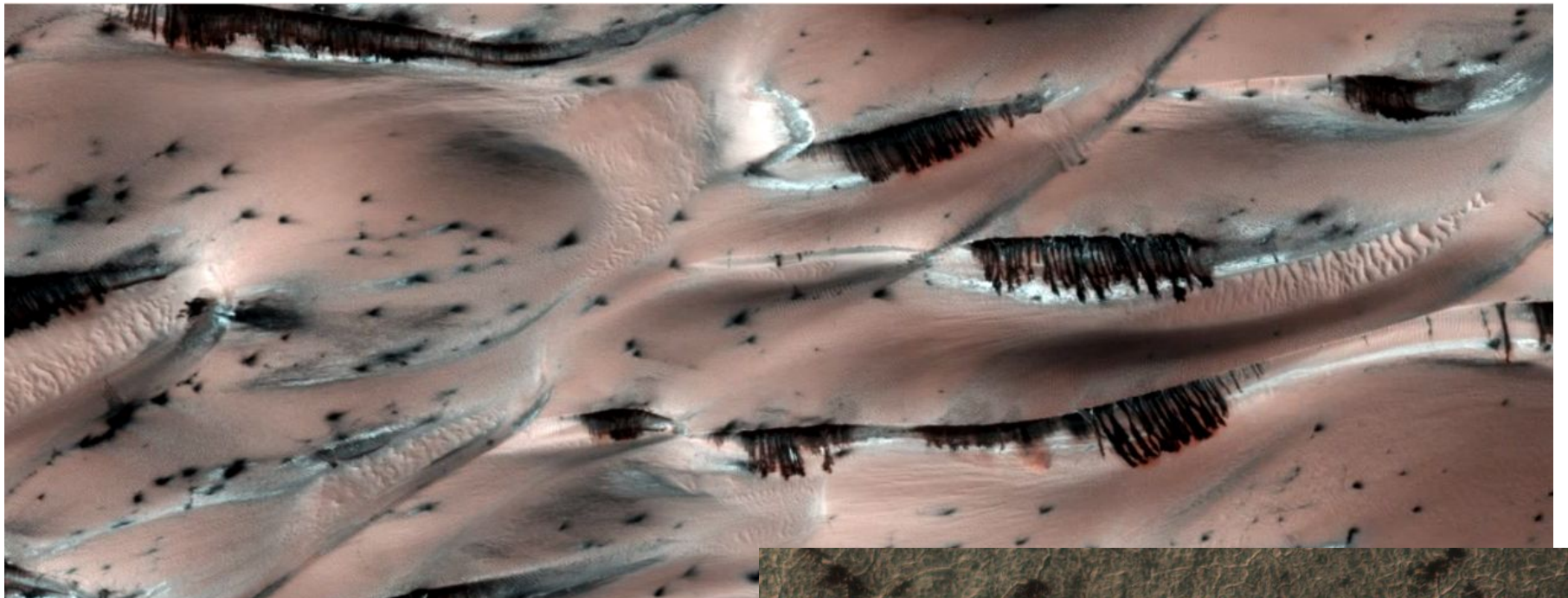


**BIENVENIDO  
AL FUTURO**

Spanish to English

**WELCOME  
TO THE FUTURE**





# Программисты нужны всем

## МинКомСвязи РФ

План 350К → 1М разработчиков

[http://minsvyaz.ru/ru/news/index.php?id\\_4=44777](http://minsvyaz.ru/ru/news/index.php?id_4=44777)

## США и Европа — аналогично

дефицит разработчиков 100К каждый год

<http://www.theverge.com/2013/12/9/5191162/hour-of-code-computer-science-campaign-obama-cantor-support>

Есть куда расти!



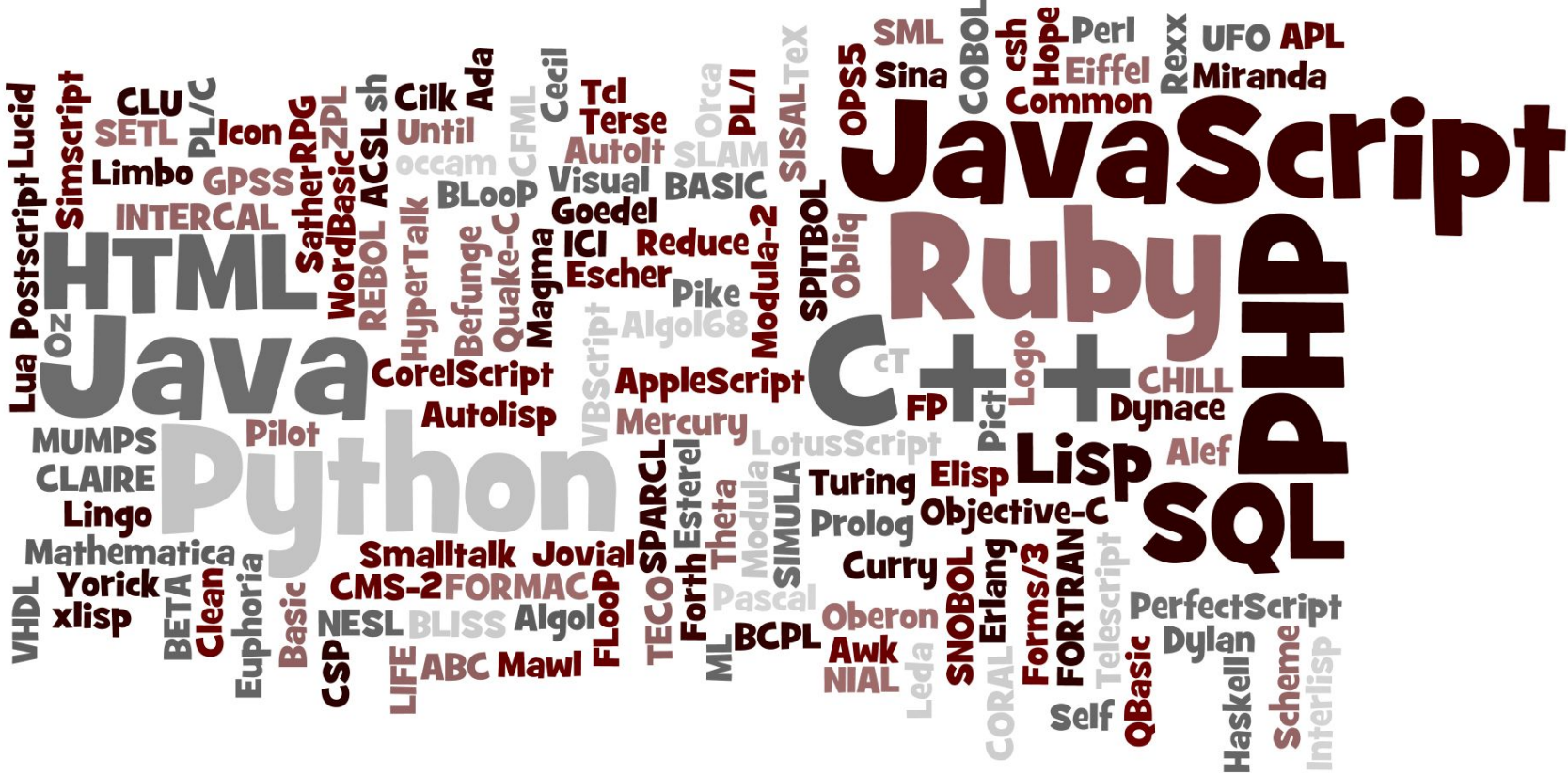


# Программисты хорошо зарабатывают



Ho...

# Большой порог входа



**Стремительное развитие**



Однако...

# Это интересно и затягивает!

Программист работает.



Программист празднует  
день программиста.







# Уральский федеральный университет

имени первого Президента  
России Б.Н.Ельцина

**Институт математики  
и компьютерных наук**



# ИМКН

- ФИИТ — Фундаментальная информатика и информационные технологии
- КН — Компьютерные науки
- КБ — Компьютерная безопасность
- ПИ — Прикладная информатика





# Меню ИМКН УрФУ

- Введение в информатику (избранные алгоритмы)
- Основы программирования (C#)
- Объектно-ориентированное программирование (Java)
- Проектирование кода (Java / C#)
- Языки сценариев (Python)
- Функционально-логическое программирование (Prolog, Haskell)
- Веб-программирование (HTML, CSS, JavaScript)
- Ассемблер
- + много разных специализированных курсов по выбору

# Много практики





**KEEP  
CALM**

**AND**

**LOVE  
PROGRAMMING**

# С чего начать?

<https://codingame.com>

<http://codeacademy.com>

<http://acm.timus.ru>

Технический английский

Эта презентация: <http://j.mp/TestDrive2016>