

Старт в devops: системное администрирование для начинающих

Маркова Виктория

Lead DevOps, Валарм

Введение в Linux

О чём наш курс

Виктория Маркова

- **Системный администратор FreeBSD**
- **SRE в Яндексе**
- **Lead DevOps инженер в Wallarm**

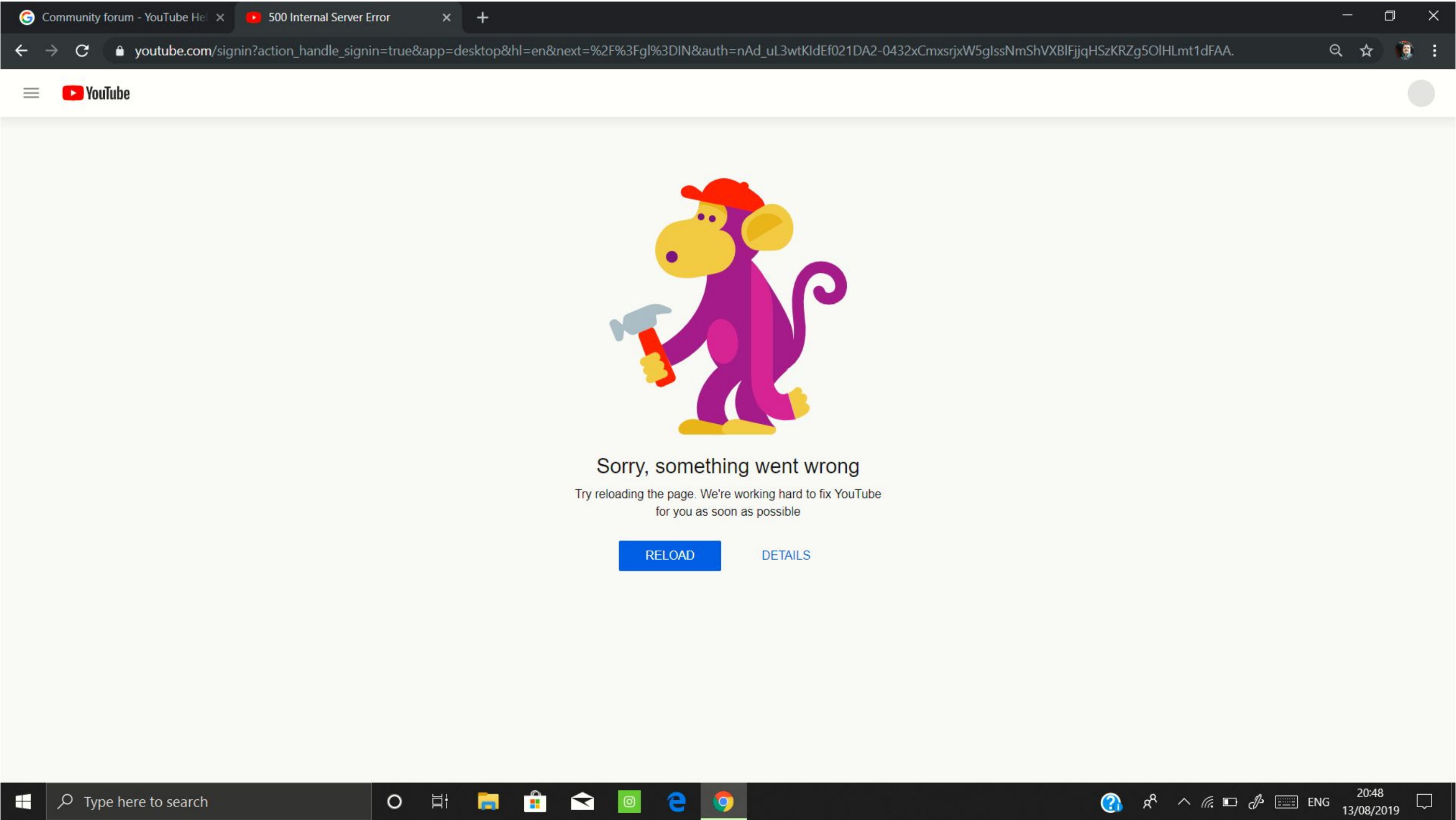


Кто такой devops?



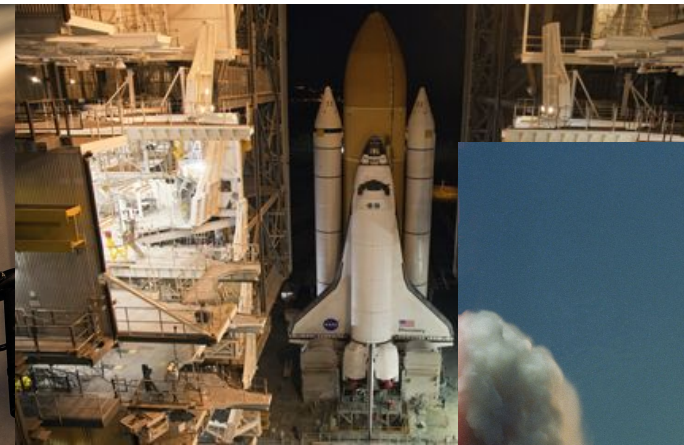
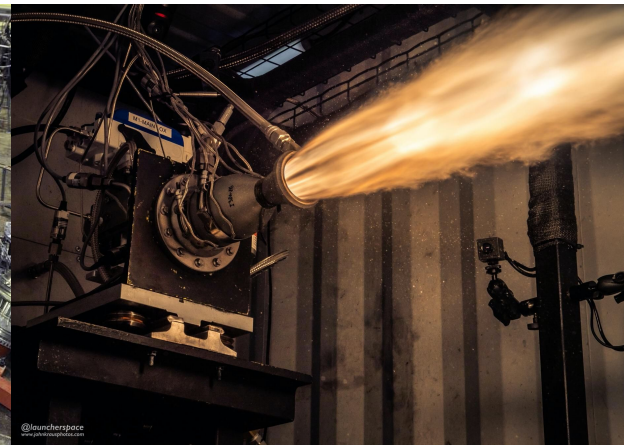
Skillbox

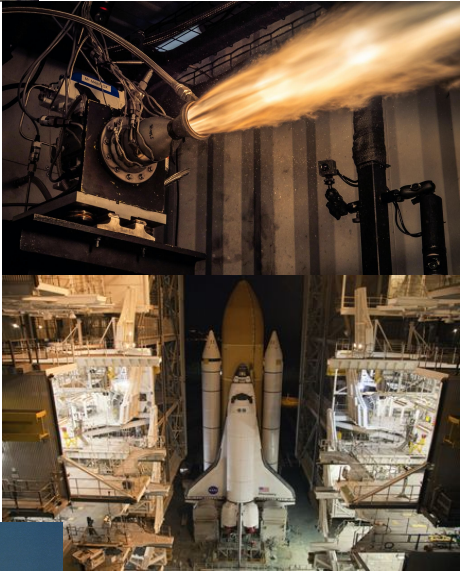
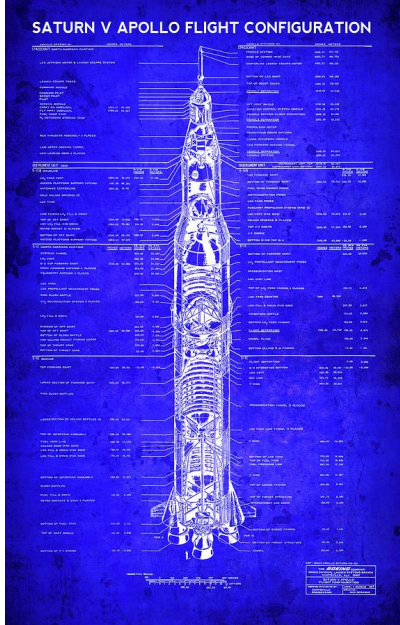
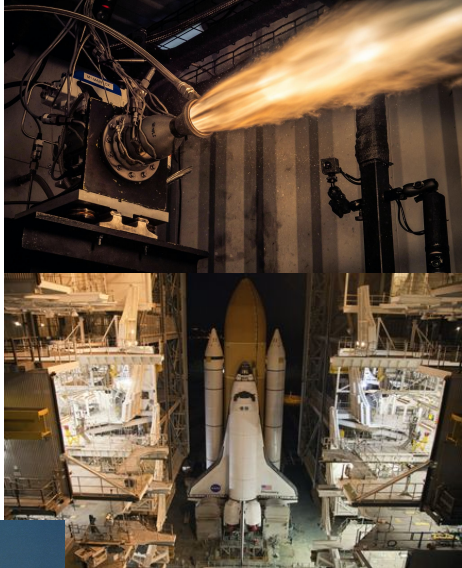
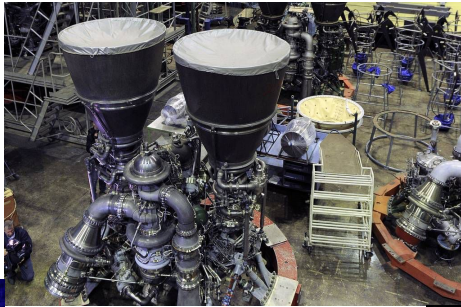
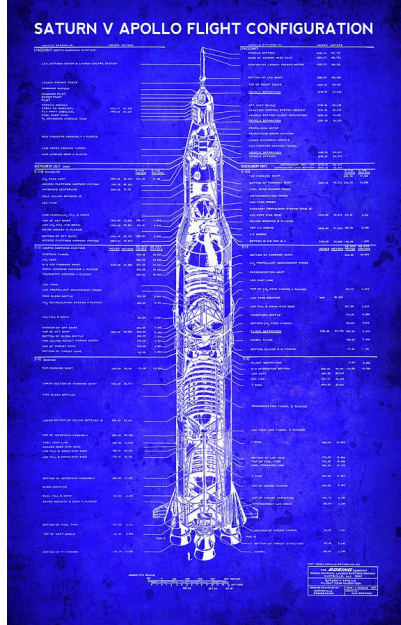




- 1 Системный администратор
- 2 DevOps инженер
- 3 Site Reliability Engineer (SRE)
- 4 Production Engineer

Skillbox

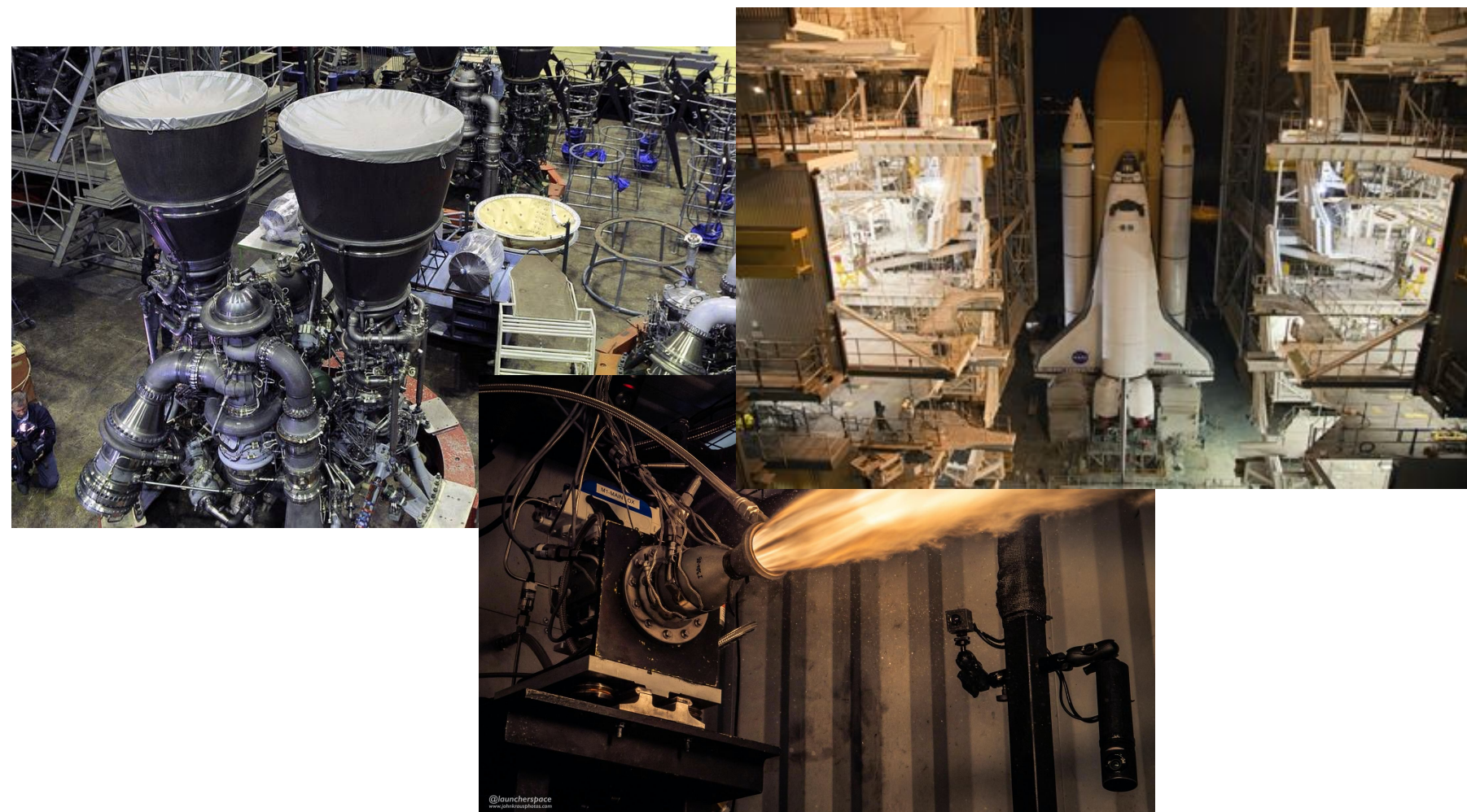




Site Reliability Engineer (SRE)



DevOps инженер



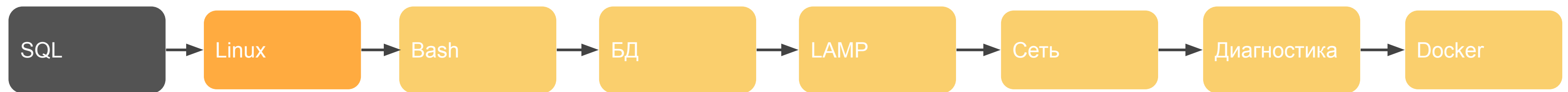


DevOps (акроним от англ. **development** и **operations**)

— методология активного взаимодействия специалистов по разработке со специалистами по информационно-технологическому обслуживанию и взаимная интеграция их рабочих процессов друг в друга для обеспечения качества продукта.

Предназначена для эффективной организации создания и обновления программных продуктов и услуг.

Roadmap

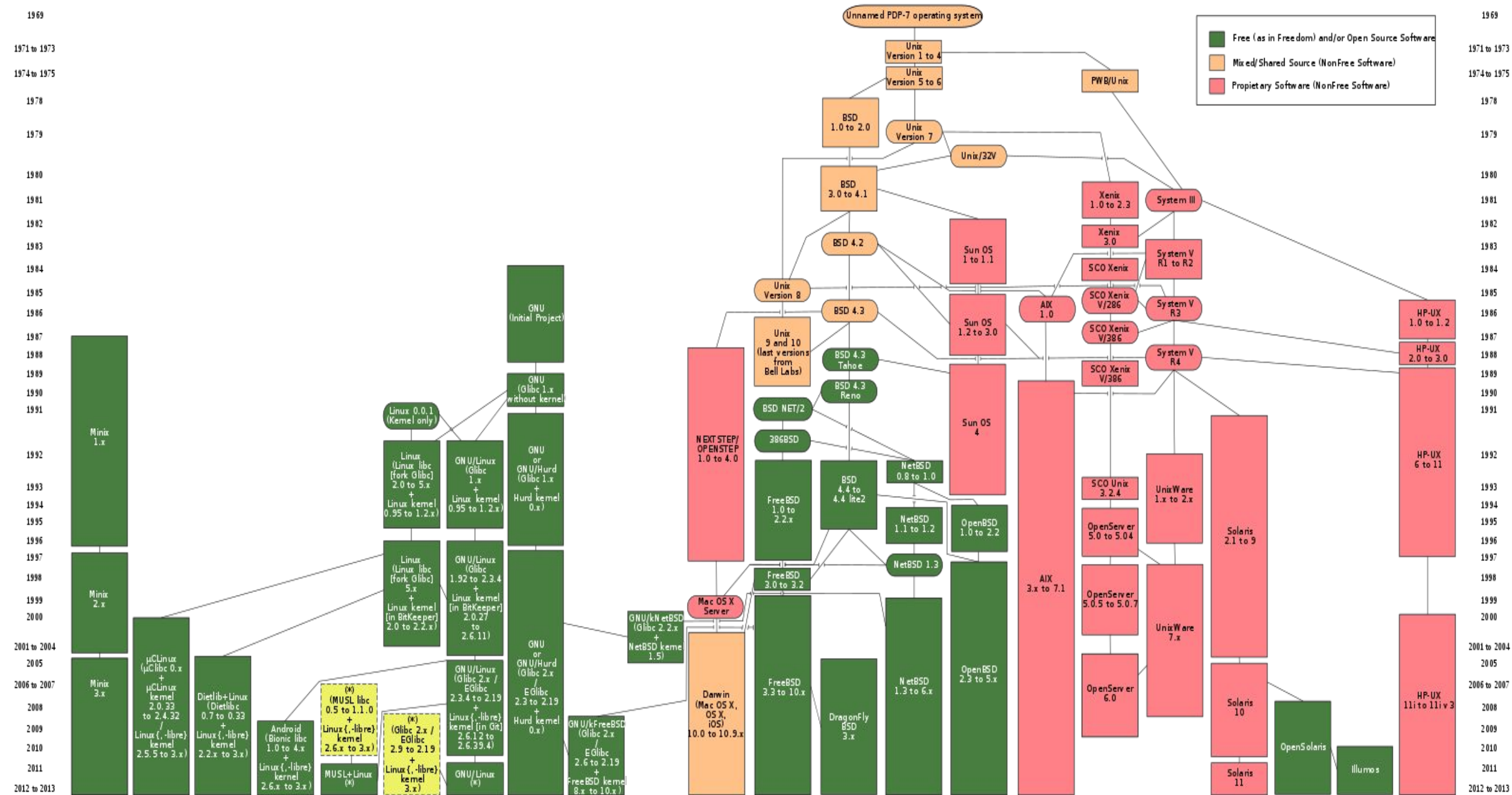


Почему именно Linux

Почему Linux?



Unix - 1970-e

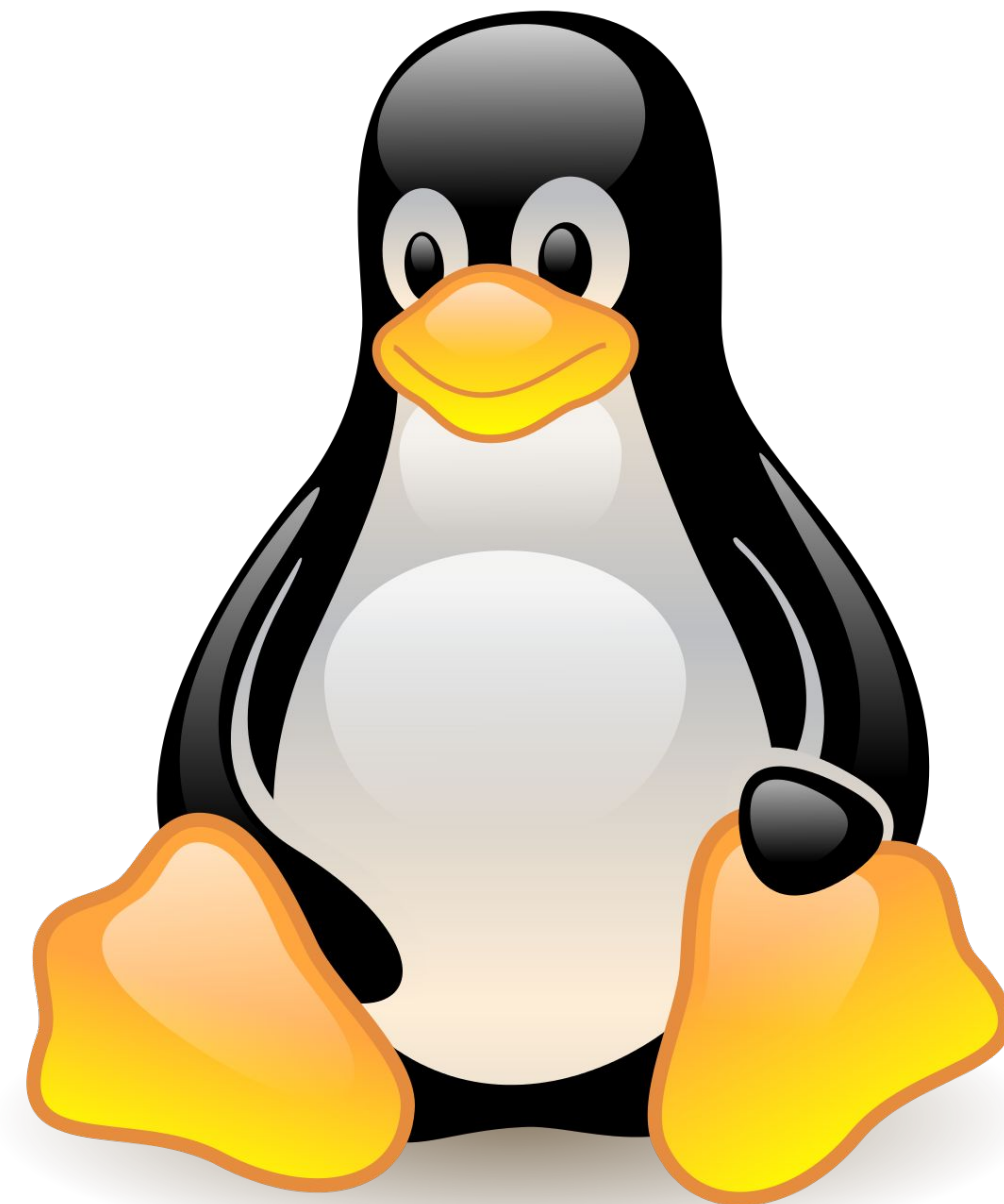


Ядро операционной системы

- Координирует доступ к ресурсам компьютера
- Предоставляет доступ к внешним устройствам для программ
- Управляет внешними устройствами
- Предоставляет доступ к сети и файловым системам

Почему Linux?

- Бесплатный
- Открытый исходный код
- Запускается на любом оборудовании
- Инструменты для обеспечения надежности и безопасности





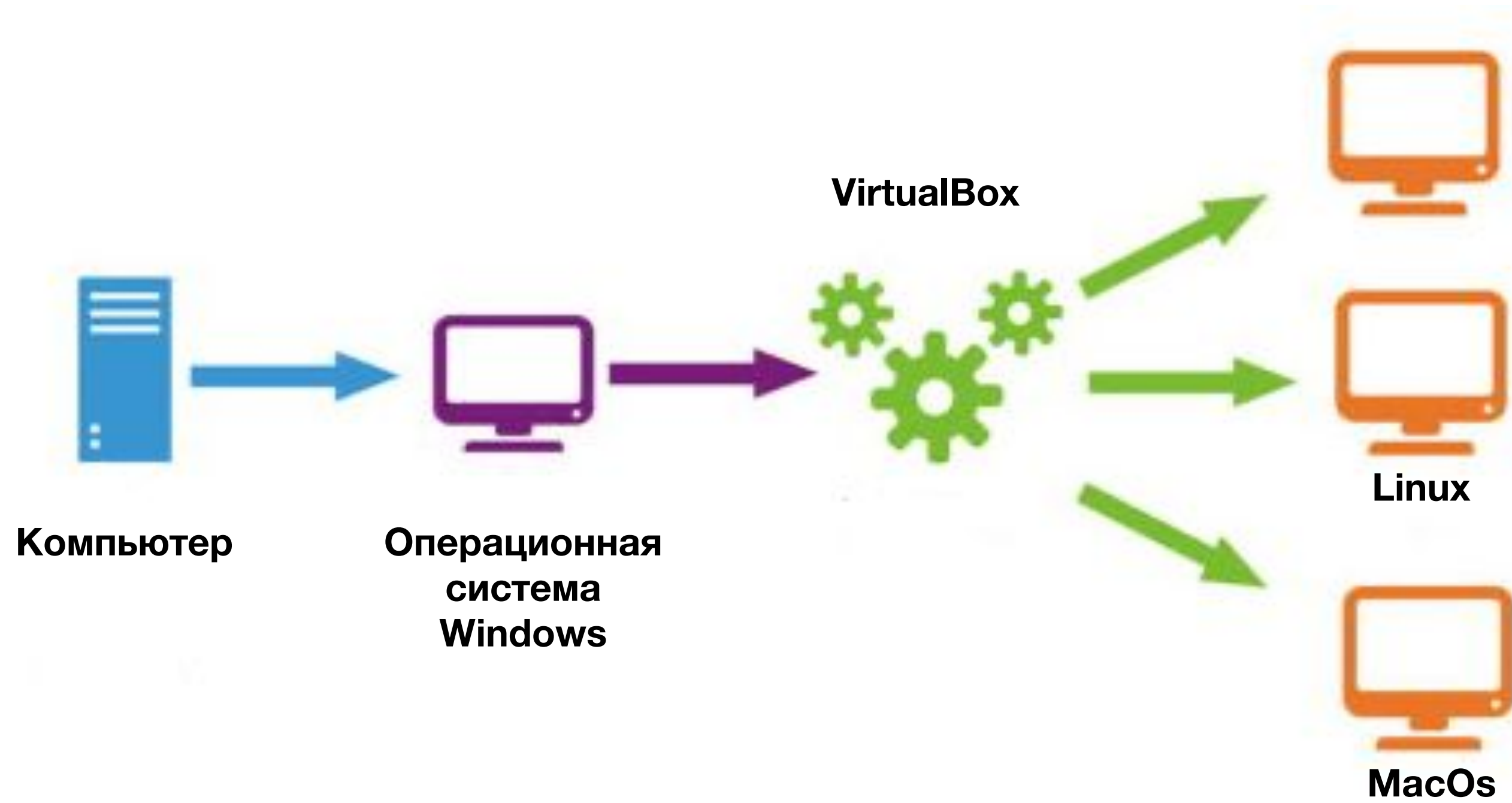
... и еще кое-что



Установка VirtualBox и Linux

VirtualBox







Ubuntu Linux



Практическое задание

- **Установите VirtualBox**
- **Создайте новую виртуальную машину**
- **Скачайте Ubuntu**
- **Установите Ubuntu на виртуальную машину**

Запускаем Linux. Домашнее задание

Маркова Виктория

Lead DevOps

Skillbox



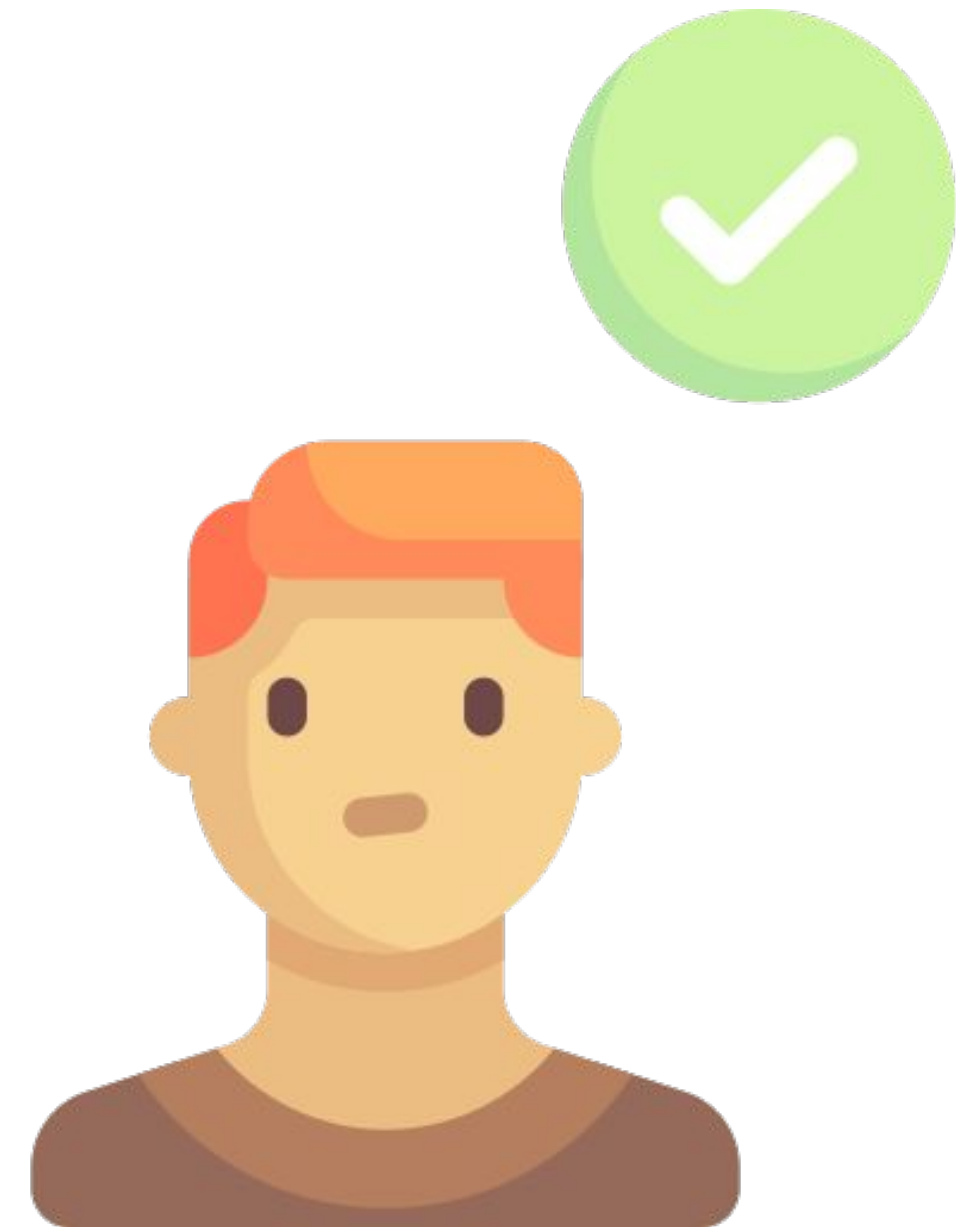
Установка графического окружения

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get install lxde
```

Преимущества консоли

- является частью ядра
- потребляет мало ресурсов
- позволяет автоматизировать действия
- универсальна



Домашнее задание

- **Установите графический интерфейс на Ubuntu**
- **Установите приложение telegram через консоль**
- **Пришлите на проверку скриншот установленного и запущенного приложения**