

СГУ

DevOps: его роль в современной разработке программного обеспечения

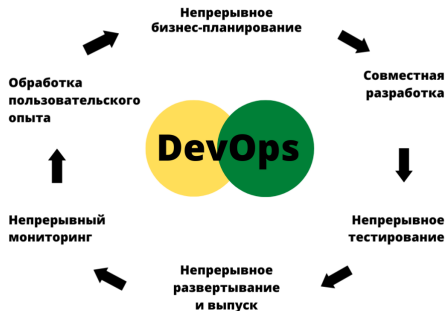
Устюшин Б. А.

2023

Сегодня мы:

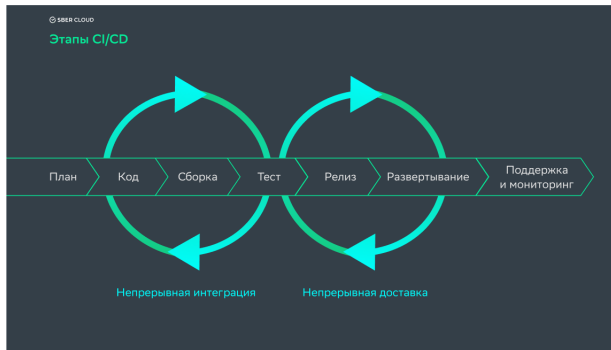
- Поймём, какие основные задачи у DevOps
- Узнаем об основных инструментах, которыми пользуется DevOps
- Рассмотрим вопрос безопасности и логирования при разработке ПО
- Рассмотрим основные навыки DevOps инженера

Кто такой DevOps?



Основные задачи DevOps

- 1 Ускорение разработки приложений
- 2 Автоматизация процессов существования приложений
- 3 Упрощение работы основных разработчиков
- 4 Обеспечение безопасности работы приложения
- 5 Мониторинг данных о работе приложений

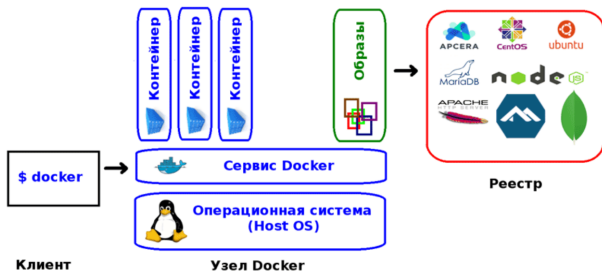


CI
CD

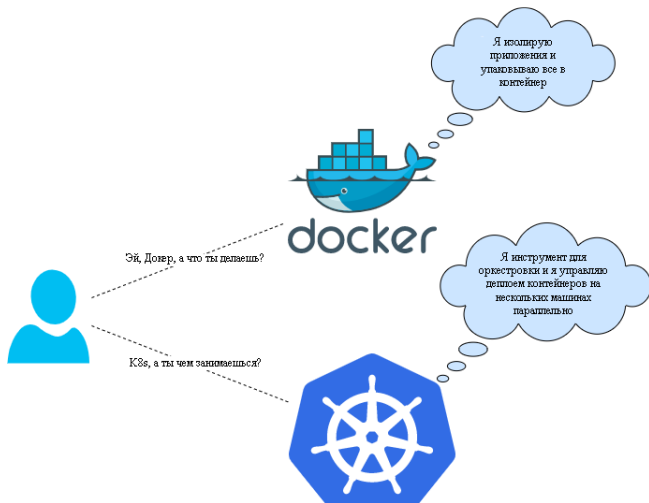
Git

Система контроля версий





Docker

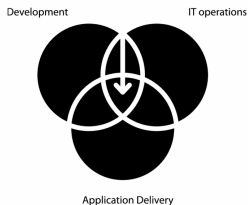


ChatGPT



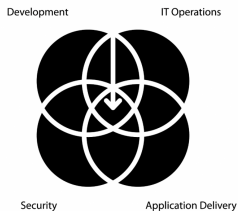
Безопасность

DevOps



VS

DevSecOps



Мониторинг

DevOps Monitoring Tools



Sensu



Librato

PagerDuty

PagerDuty



Datical



Tasktop



Prometheus



Kibana



Splunk

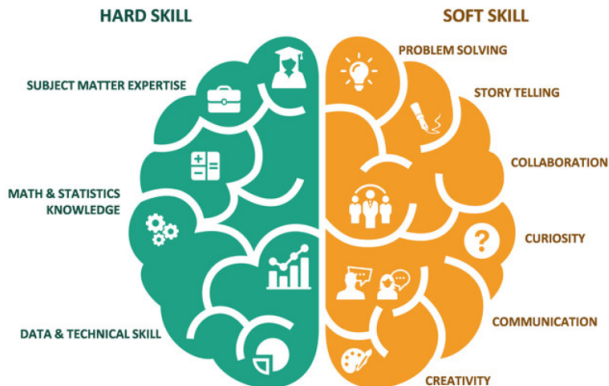
Nagios®

Nagios



Dynatrace

Качества DevOps-инженера



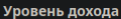


☐ Центральный округ 2781

Московская область 2

[Показать все](#)

Рис. 1: Количество вакансий в Москве



☐ Не имеет значения

от 40 000 ₪ 456

от 140 000 ₪ 405

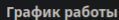
от 240 000 Р 290

от 340 000 ₪ 122

от 445 000 ₪ 44

от 545 000 ₪ 16

Рис. 2: Уровень дохода в Москве(из 2779 вакансий не у всех указан)



Полный день 1 890










☐ Удаленная работа 733

Гибкий график 136

☐ Сменный график 20

Рис. 3: График работы в Москве

Заключение

-  Система управления версиями, Википедия
-  Что такое CI/CD? Разбираемся с непрерывной интеграцией и непрерывной поставкой
-  Что такое Docker: для чего он нужен и где используется
-  Понимая Docker
-  Статистика популярности систем контроля версий
-  Что такое Kubernetes?
-  Вакансия Prompt-инженера
-  Что такое безопасность DevOps?
-  Инструменты для мониторинга архитектуры

Спасибо за внимание!