

# Deploy

**Профессия Java-разработчик на Hexlet**

**Преподаватель: Яковлев Егор**

# Вопросы к лекции:

- Что такое deploy?
- Какие существуют варианты хостингов?
- Как деплоить на Heroku?

# План

1. Deploy
2. Какие задачи решаются в процессе deploy?
3. Типы хостингов
4. PaaS
5. Демо

# Deploy

Деплой — процесс выкладки новой версии сайта на сервер (или сервера).

# Какие задачи решаются в процессе deploy?

1. Код проекта скачивается на сервер (обычно через клонирование Git)
2. Ставятся все необходимые зависимости
3. Выполняется процесс сборки, например собирается фронтенд-часть
4. Выполняются миграции (миграции — SQL-скрипты, которые изменяют структуру базы данных)
5. Запускается новая версия кода

# Типы хостингов

# Виртуальный хостинг (Shared Hosting)

- самый дешёвый способ размещать сайт в интернете
- услуга включает в себя доступ на сервер с уже настроенным программным обеспечением под конкретный стек
- этот способ подходит для самых простых сайтов и требует минимальной настройки.

# VPS/VDS

- такой вид хостинга позволяет задействовать больше серверных мощностей: ЦПУ, память и диск
- предустановленного ПО нет, всё нужно делать самостоятельно
- по сравнению с виртуальным хостингом вы не ограничены в правах и можете настраивать сервер, как вам угодно



# Выделенный сервер (Dedicated Server)

- сервер (либо свой, либо арендованный)
- такой хостинг требует больше всего участия, но зато вы получаете лучшее соотношение производительность/цена

# IaaS (Infrastructure as a Service)

- IaaS (Infrastructure as a Service) — инфраструктура как сервис
- вид хостинга, при котором большая часть возможностей представляется как сервис
- как пример - Amazon Web Service (AWS)

# PaaS (Platform as a Service)

- PaaS (Platform as a Service) — платформа как сервис
- наиболее дорогой и самый автоматизированный способ из коробки по размещению сайтов
- выкладка сайта происходит буквально по команде `git push`
- PaaS обладает наибольшим числом ограничений по тому, что и как можно делать, но в обмен вы получаете не просто автоматизированный хостинг, но и платформу, которая автоматически «скейлится» (масштабируется) под нагрузку

# Начинаем: PaaS

самый простой способ начать деплоить

Наш вариант - [Heroku](#)

[Документация Heroku](#)

# Взлетаем

Демо

# Домашнее задание

```
hexlet program download java deploy  
hexlet program submit java
```

# Вопросы?