

# Deploy

## Хекслет: Rails-программист

# Вопросы

- Что такое деплой
- Из чего состоит процесс деплоя?
- Какие инструменты деплоя применяются?

# Что такое деплой?

- Процесс "разворачивания" веб-сервиса, например сайта, в рабочем окружении

# Этапы жизненного цикла деплоя

1. Разработчик добавляет новый код
2. Код проходит тестирование
3. Коммит обозначается как релизный
4. Доставка релизного кода в продакшен

# Способы деплоя

- Git checkout tag-name
- Docker: docker pull image-name:tag-name
- Apt (Пакет): apt install application-package-name

# Автоматизация

- Capistrano
- Ansible
- Kubernetes

# CI/CD

- Github Actions
- Jenkins
- Gitlab CI
- Circle CI
- Travis CI

# Capistrano

Инструмент, который может выполнять задачи на удалённой машине через ssh-доступ

## Tasks

- Копирование кода
- Копирование миграции
- Сборка ассетов
- Bundle
- Рестарт сервера



# Docker

Платформа, которая предназначена для разработки, развёртывания и запуска приложений в контейнерах

- Идентичность окружения
- Независимость
- Композиция

# Heroku

Облачная платформа как услуга (Paas)

- CLI
- Масштабируемость
- Автоматизация
- Поддерживает множество языков программирования

# Домашняя работа

```
hexlet program download rails deploy
```