

# TODOs

Списки заданий для подготовки к X

- DevOps
  - CiCd
  - K8s
- Linux
  - Диск, сеть, файлы

# DevOps

# CiCd

1. Поднять хранилище кода (gitlab, gitea, bitbucket, etc) и систему сборки (Drone, gitlab-ci, Jenkins)
2. Соединить их
3. Найти какое-нибудь приложение, например XXX и настроить его сборку
4. Настроить сборку и развертывания в разные окружения:
  - prod: заливать при создании тега из мастер ветки
  - Stage: заливать из мастер ветки без создания тега, при пуше коммита
  - Dev: заливать при ручном запуске не по мастер ветке

Разворачивать в kubernetes, либо в docker. Отправлять куда-нибудь уведомление при развертывании (телега, дискорд, почта, куда угодно). Если это кубер, сделай helm чарт.

# K8s

<https://roadmap.sh/kubernetes>

- Поднять кластер на каком-нибудь rke2 (hard: поднять руками через kubeadm)
- Поднять под
- Поднять деплоймент
- Потыкать helm
- Разделить доступы - RBAC
- Что такое контекст?
- Разграничить доступы к неймспейсам
- Custom resource definition (CRD)
- Подними Load Balancer (MetalLB например)

# Linux

# Диск, сеть, файлы

Это больше похоже на список вопросов для собеседования

- Рассказать про диск: блочное устройство, разметка (геометрия) диска, файловая система, mbr/gpt
- Программа скачивает файл из интернета на диск. Описать как она резолвит домен (обращение к ядру), как подключается к конечному серверу (через дескриптор по IP), описать подключение по модели OSI, как создаёт файл, дескриптор файла, запись данных, завершение (заккрытие всех сокетов)