

Введение. Что такое backend?

Матвей Попов

Кто я такой?

Матвей Попов

Senior Software Engineer from Yandex

- 4 года коммерческого опыта
- Начинал как Android developer
- Работал в аутсорс, маленьких компаниях и больших Enterprise
- Сейчас возглавляю направление
- Пишу код с 10 лет

План курса

1. Сначала поговорим глобально про программирование и его историю
2. Обсудим JVM, как устроена работа вокруг Java
3. Погрузимся в Kotlin, коснемся concurrency
4. Frameworks. Spring, Ktor, Quarkus
5. Database Access layer
6. Обсудим инфраструктуру вокруг backend-а
7. Поговорим про архитектуру
8. Протоколы и подходы к разработке приложений
9. Очереди, кэши, мониторинг, алерты, логирование

**Как будет складываться
оценка?**

- Хотим ли мы экзамен?
- Оценка за домашки - средняя по всем
- Итоговая - ?

Что нам понадобится?

- Github. Мой: <https://github.com/Ferum-bot>
- IntelliJ IDEA последней версии
- Время на выполнение домашнихек 🤨
- Предпочтение Unix base operating system
- Вопросы?

А зачем этот курс нужен?

- Чтобы понять, что Kotlin это 😎
- Рассказать ВСЕ принципы разработки под JVM
- Широко посмотреть на программирование
- Почему нужно быть всесторонним развитым программистом
- Узнать из чего глобально состоит разработка почти любого приложения

Что я хочу от себя?

- Поделиться своими знаниями
- Показать как устроена реальная разработка backend-а
- Расширить ваш кругозор
- Получить крутых специалистов
- Найти партнеров для будущих проектов

Что я хочу от вас?

- Не стесняться задавать вопросы
- Делать домашки(ну пожалуйста)
- Наслаждаться

План на урок

- Краткая(очень) история разработки ПО
- Что такое WEB? Как все появилось?
- Что такое backend? Кто такие backend разработчики?
- Backend это очень круто!

Краткая история разработки ПО

Ну реально краткая....

Ада Лавлейс

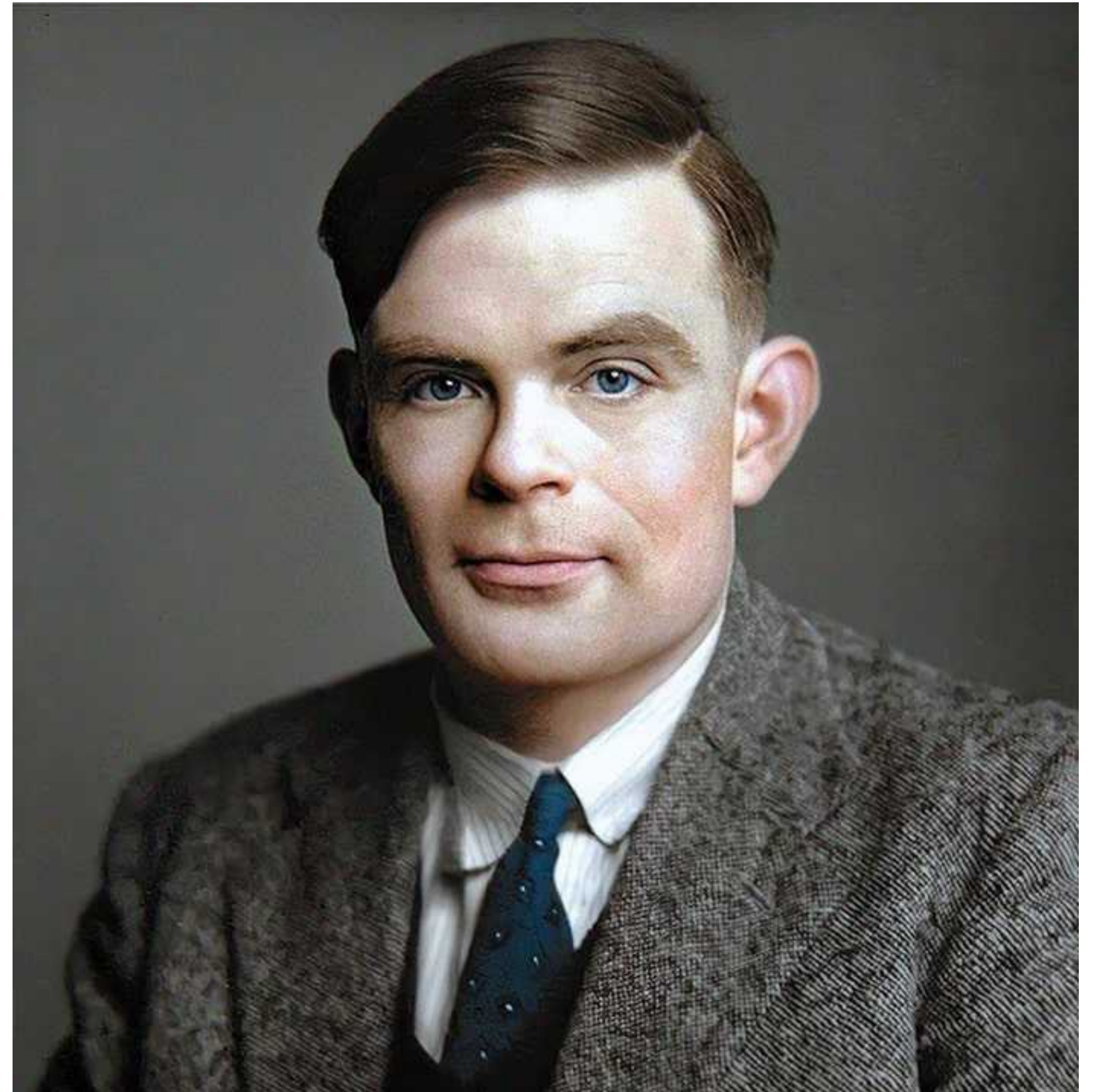
Первая компьютерная программа

- Чарльз Бэббидж и проект “аналитическая машина” в 1833
- Ада Лавлейс написала алгоритм вычисления последовательности численности Бернулли



Алан Тьюринг

- В 1936 впервые описал понятие “Алгоритм”
- Предложил абстрактную вычислительную машину
- Благодаря Тьюрингу зародилась кибернетика



Кибернетика

Наука об общих закономерностях получения, хранения, преобразования и передачи **информации** в сложных управляющих **системах**, будь то **машины**, **живые организмы** или **общество**.^[2]

Теперь о программировании

А теперь поговорим про Web

Так что такое backend?

Кто такие backend-dev?(Who)

Почему backend это круто

Полезные материалы

Вопросы?

Спасибо за уделенное время!