Яндекс Такси

1. Вводное занятие

Кроссплатформенная разработка мобильных приложений на Flutter

Дмитрий Тараев, разработчик

Осебе

- Мобильная разработка (iOS Swift, Objective-C): 7 лет
- Общий опыт разработки: 20+ лет
- Разработчик приложения Яндекс Про (Таксометр)

До этого:

- 3,5 года в Mail.Ru Group (несколько проектов)
-) 6 выпусков курса по мобильной разработке для iOS в Технопарке
- > Другие компании и немного фриланс

Цели курса

- > Практические знания
- > Работа над реальным проектом
- > Командная работа
- > Упорядочивание обрывочных знаний
- Углубление знаний

Что нужно выполнить в течение курса

Посещение занятий

4 балла/занятие (52)

Курсовой проект:

50 баллов

Экзамен:

можно добрать баллы

Максимум:

100+ баллов

Оценки

```
Удовлетворительно
```

40+ баллов

Хорошо

60+ баллов

Отлично:

80+ баллов

Функциональные требования к приложению на Flutter

- > Списки элементов
- > Взаимодействие с каким-то открытым API
- > Локальная база данных
- У Что-то из дополнительного (карты, работа с камерой и пр.)

Общие требования к приложению на Flutter

- Проект должен собираться и запускаться без ошибок (на всякий случай пробовать заново клонировать из репозитория и удостовериться, что проект собирается и запускается)
- > Тестовый пользователь с тестовыми данными
- > Функциональность (на предыдущем слайде)
- **У** Дизайн

Оценивание курсового проекта

- > качество проработки деталей,
- > качество кода,
- > стабильность работы,
-) (?) качество презентации проекта на защите.

Начальные требования (знания)

- Умение программировать
- Понимание ООП
- **>** класс,
- > интерфейс,
- **)** наследование,
- > полиморфизм,
- > инкапсуляция.
- Английский язык (опционально, но ОЧЕНЬ желательно)
-) вся свежая документация
-) все свежие лекции и tutorials

Начальные требования (умения)

Git

- > понимание зачем это нужно
- уметь сделать коммит своих изменений и залить его на сервер
- уметь забрать с сервера код
-) уметь сделать fork
- > Материалы в разделе ссылок

Google / Stack overflow

- В правильном вопросе уже больше половины ответа (скорее всего, вы не первые, у кого есть такая проблема) (но не все решения одиаково хороши)
- Не надо изобретать велосипеды библиотеки есть для всего (см. раздел со ссылками)

Начальные требования (железо и софт)

- Особенности только для iOS
-) MacOS
- > Xcode (с симуляторами)
- Остальное
- > Flutter SDK
- > IDE (Android Studio или VSCode с плагинами)

Dart

- Объектно-ориентированный язык
- С-подобный
- Функция main

dartpad.dev (можно выполнять код)

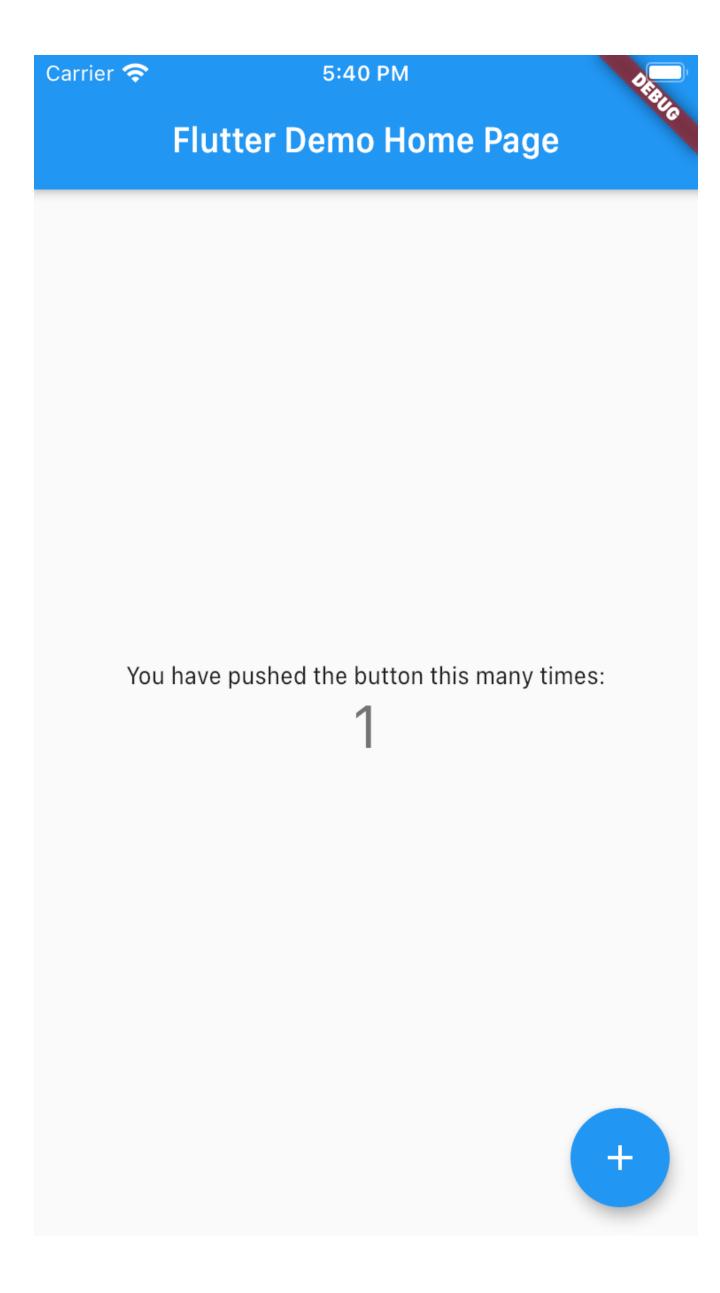
Flutter

SDK от Google iOS & Android (+ Desktop, Web) Использует Dart

- Flutter engine (низкоуровневый рендеринг, написан на С++, использует библиотеку Skia для отрисовки графики)
- Flutter Foundation (написан на Dart низкоуровневые вещи, которые используются другими слоями Flutter Framework)
- Виджеты (Material & Cupertino)

Пример (Hello World) Flutter приложения

https://flutter.dev/docs/get-started/test-drive



Полезные ссылки

- Git
- https://medium.com/@evgeny.rodionov/гит-это-система-контроляверсий-bd81b15e218d
- https://git-scm.com/book/ru/v2
- Каталоги АПИ
- https://www.programmableweb.com/apis/directory
- https://github.com/toddmotto/public-apis

Яндекс Такси

Спасибо

Дмитрий Тараев

Разработчик

dtaraev@yandex-team.ru

<a> @dmitryta