

0+

Яндекс **Go** x **Я** **М** Маркет

Конференция

для бэкенд и мобильных
разработчиков

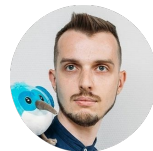
11 декабря



Стелем мягкую соломку на жёсткий Flutter

Евгений Сатуров

Head of Flutter



m**o**bius



1. Первые шаги



Получи базовые знания
в Android и iOS.



Необходимый минимум

- Структура проектов
- Синтаксис языков (Kotlin / Swift)
- Запрос и получение пермишнов
- Аспекты работы приложения в фоне
- Настройка доставки пушей (APN)
- Сборка релизных артефактов

Изучи все коробочные виджеты.

Неочевидное рядом

- Простые часто используемые виджеты, которые многие путают (Expanded, Flex, Wrap)
- Простые виджеты узкого применения (Divider)
- Сложные виджеты разметки (CustomMultiChildLayout)
- Редко используемые виджеты разметки (IntrinsicHeight, OverflowBox, FittedBox)
- Сложные виджеты для реализации скролл-эффектов (все Sliver-виджеты)

Разберись с тем, как работают
констрейнты при вёрстке.

Неочевидность №1



```
Container(width: 100, height: 100, color: red)
```

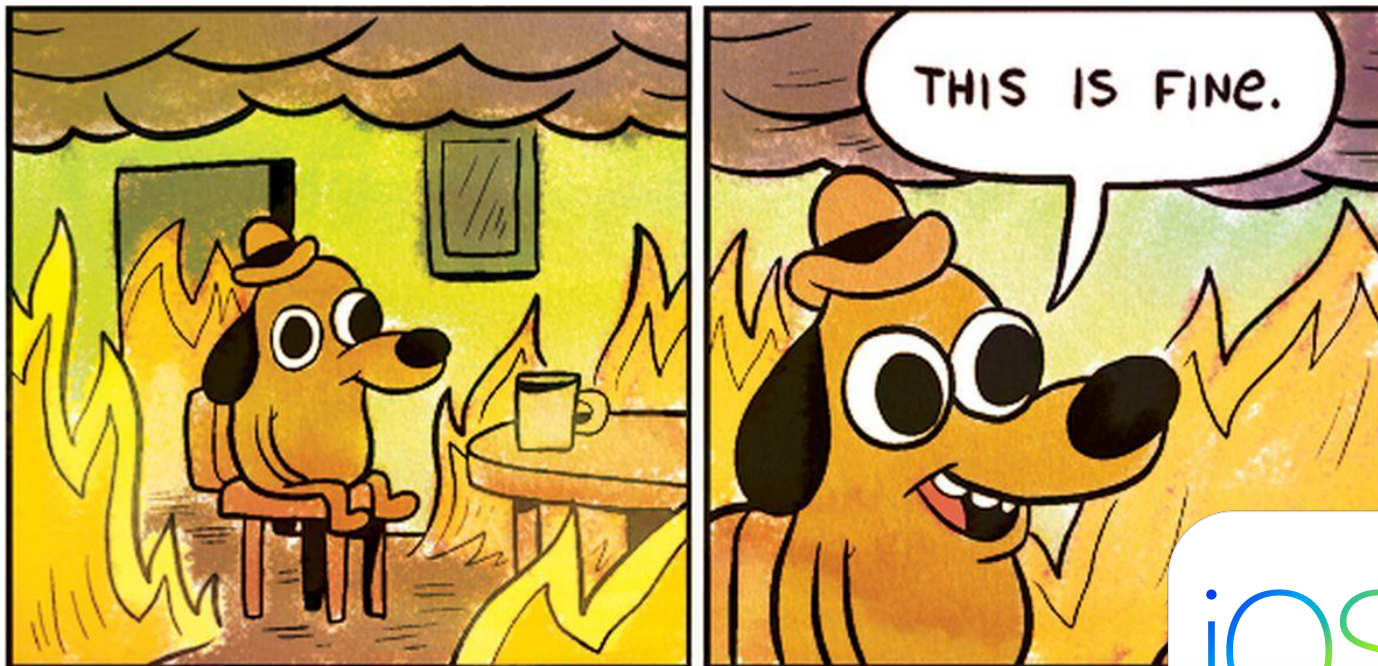
2. На старте проекта



Настрой релизную сборку.



android



[Здесь можно найти просветление](#)



Настрой CI/CD.

Даже если всё против тебя

Разверните **Github Actions** на self-hosted runner.

Необходимые шаги:

- Сборка (хотя бы дебажная)
- Прогон тестов
- Форматирование

Можно начать копать [отсюда](#).

Сразу закладывай механизм
локализации.



Советы по локализации

- *Заложи механизм локализации даже если приложение пока моноязычное*
- *Работай со строками только на UI, никогда не тащи их на уровень модели*
- *Никогда не надо хардкодить строки!*
- *Не экспериментировать со сторонними решениями*
- *[Intl](#) решает свою задачу хорошо*
- *Не пытайся работать с локализацией без [плагинов](#) для IDE*

Сконфигурируй сборки для дебага,
тестирования и релиза.

Конфигурационный арсенал

- **Flavors** (Android) и **schemes** (iOS) для настроек свойств сборки (*id, название, иконка*)
- **Main-файлы** для настроек деталей реализации (*base URL, feature toggles*)
- `--dart-define` ни для чего

Добавь debug-экран с полезными фичами для отладки.

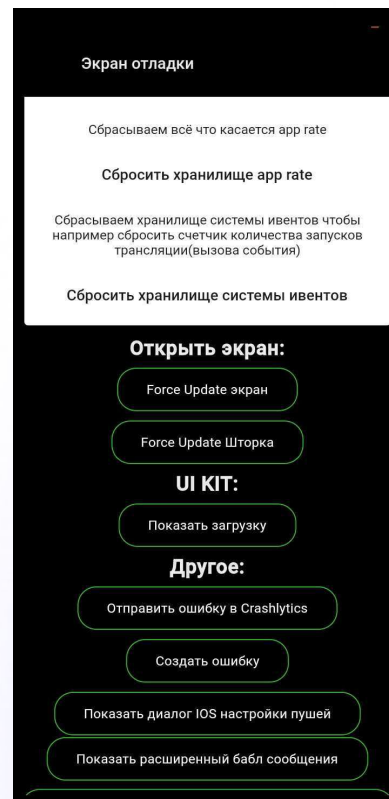
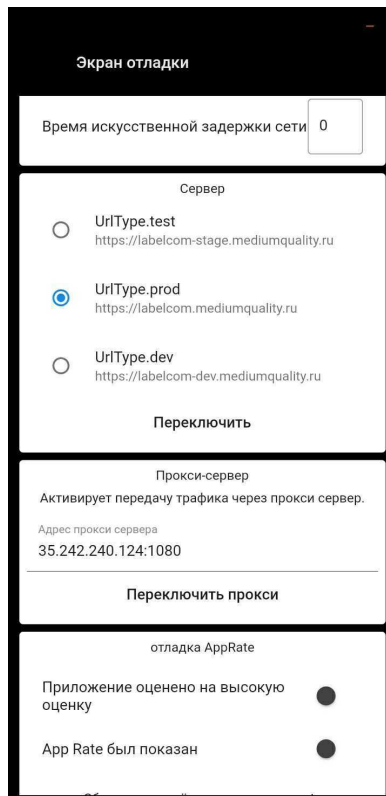
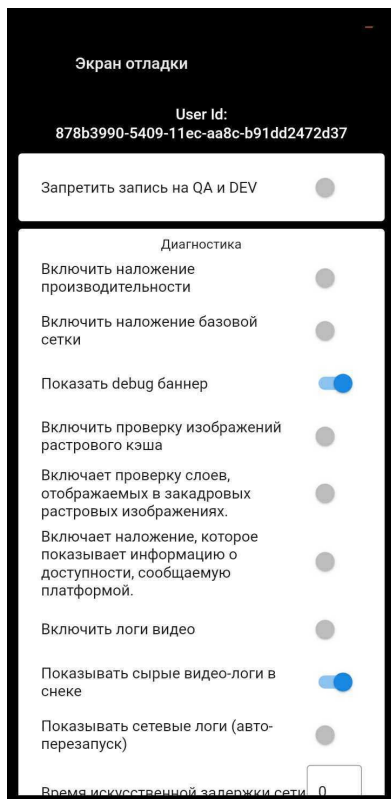
Ваш QA будет в восторге

- *Смена base URL на лету*
- *Настройка прокси*
- *Демонстрация UI Kit*
- *Демонстрация уведомлений*
- *Включение/отключение feature toggles*

Не забудьте выпилить debug-экран из prod-сборки.

Ваш QA будет в восторге

surf.ru



Сразу правильно организуй работу с темой.

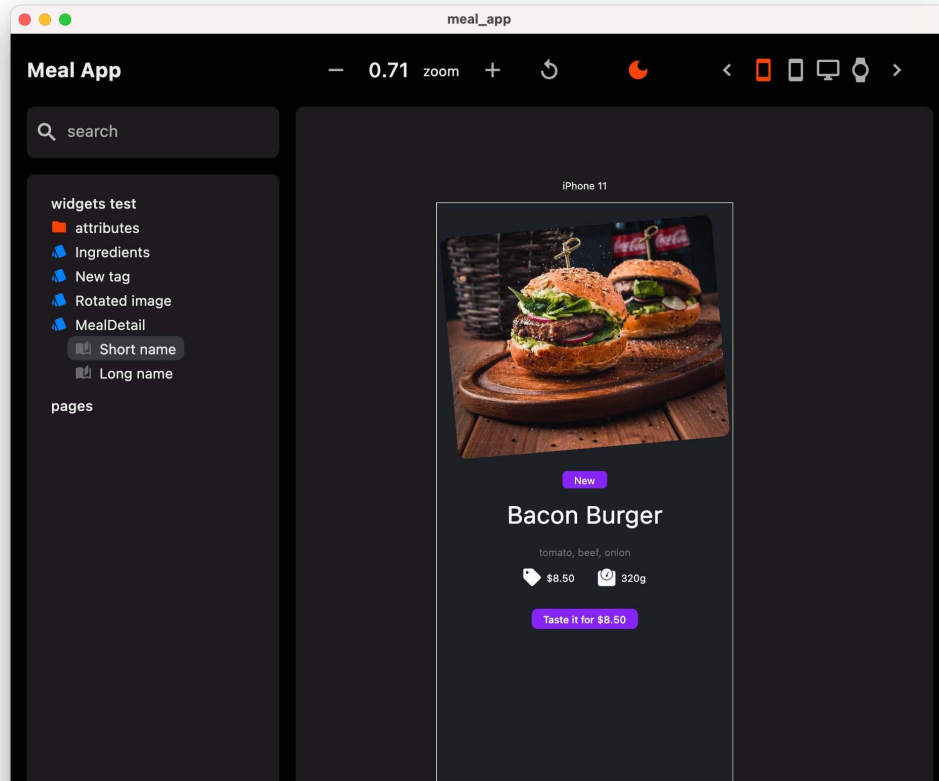
Советы по стилизации темы

- *Некоторые свойства темы могут отвечать за что-то неожиданное. Трогай их с осторожностью. Особенно canvasColor.*
- *Стилизацию выполняйте либо в теме, либо в теле переиспользуемого компонента*
- *Если ваши дизайнеры не работают в рамках своего UI Kit, все ваши старания всё равно не принесут успеха*



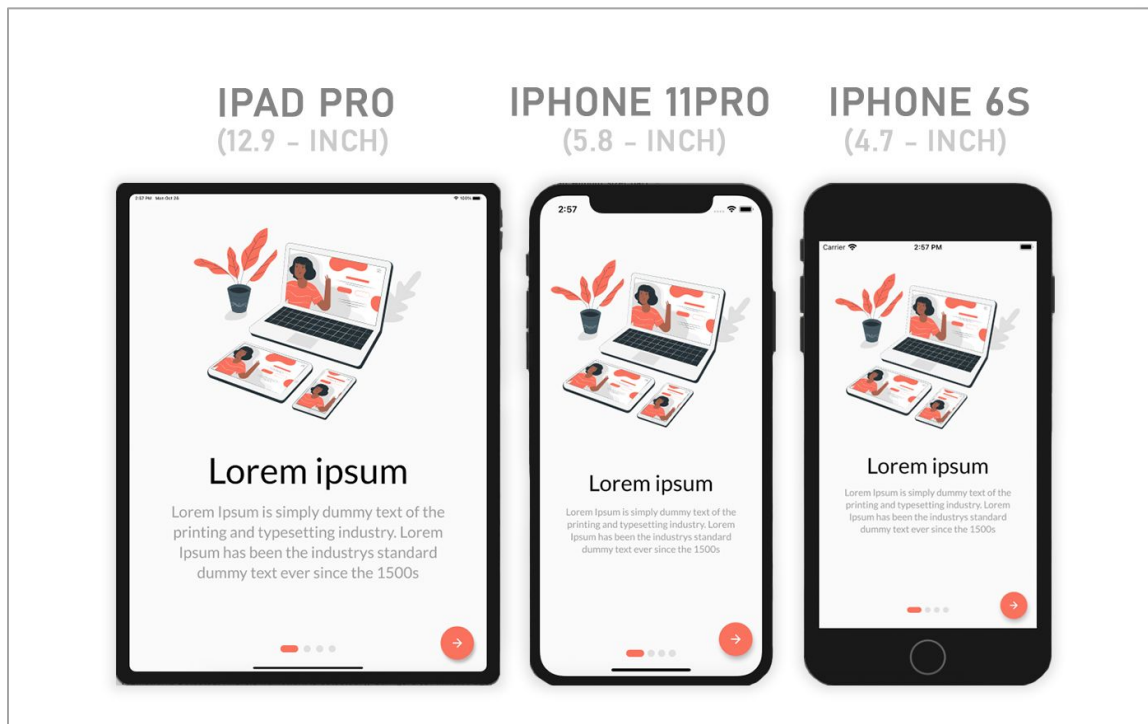
Сделай всё, что от тебя зависит,
чтобы в проекте появился UI Kit.

widgetbook.io



Используй ScreenUtil.

Абсолютная адаптивность



Спроектируй навигацию.

Первое правило навигации

«Если долго писать приложение, когда-нибудь обязательно прилетит задача на реализацию дип-линков».

Возможно, вам понравится [go_router](#).

3. ПРОДУКТИВНОСТЬ



Пользуйся готовыми плагинами или
пиши их сам.

Плагины для VS Code

- [Better Comments](#)
- [Color Highlight](#)
- [Rainbow Brackets](#)
- [Pubspec Assist](#)

Пишите свои генераторы шаблонного кода.

Отлаживай в web,
если это возможно.

Генерация сетевого слоя спасёт очень много времени*

** Если ты найдешь хотя бы один рабочий генератор*

SurfGen

surf.ru



4. Осторожно, Dart!



Используй миксины с
осторожностью.

Обратная сторона миксинов

```
void main() {  
    var britney = Britney();  
    britney.oops();  
}  
  
mixin FirstMixin {  
    void oops() {  
        print("I did it again");  
    }  
}  
  
mixin SecondMixin {  
    void oops() {  
        print("I played with your heart");  
    }  
}  
  
class Britney with FirstMixin, SecondMixin {  
}
```


Забудь о существовании «!»

Задача для собеседования

```
class Lizard {  
    Tail? tail = Tail();  
  
    void throwOffTail() {  
        if (tail != null) {  
            tail.cut();  
        }  
    }  
}
```

Соблазнительно опасное решение

```
class Lizard {  
    Tail? tail = Tail();  
  
    void throwOffTail() {  
        if (tail != null) {  
            tail!.cut();  
        }  
    }  
}
```

Усиливай типизацию.

Бой dynamic'ам!

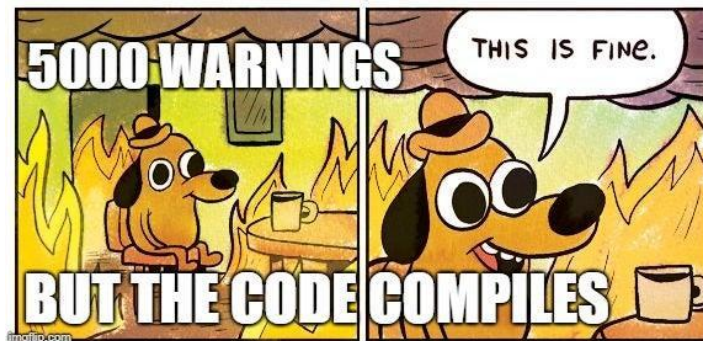
```
analyzer:  
  strong-mode:  
    implicit-casts: false  
    implicit-dynamic: false
```

Строго настраивай статический
анализатор кода.

Можно долго настраивать самому

А можно просто подключить наш пресет с очень строгими настройками статического анализатора!

[surf_lint_rules](#)



Не закрывай глаза на ворнинги.

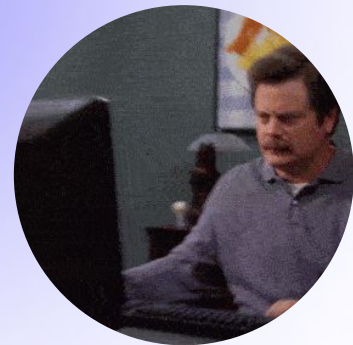
Тебе не нужен RxDart.



Единственная ниша RxDart

- *Отложенный результат некоторой операции – Future*
- *Работа с потоками данных – Stream*
- *”Настоящая” работа в фоне – Isolate*
- ***Сложные операции с потоками данных, синхронизация потоков данных – RxDart***

5. Качество кода



Установите правила.
Следуйте им.



Структурируйте файлы проекта по фичам.

Контролируйте нейминг и состав файлов проекта.

Всего несколько правил

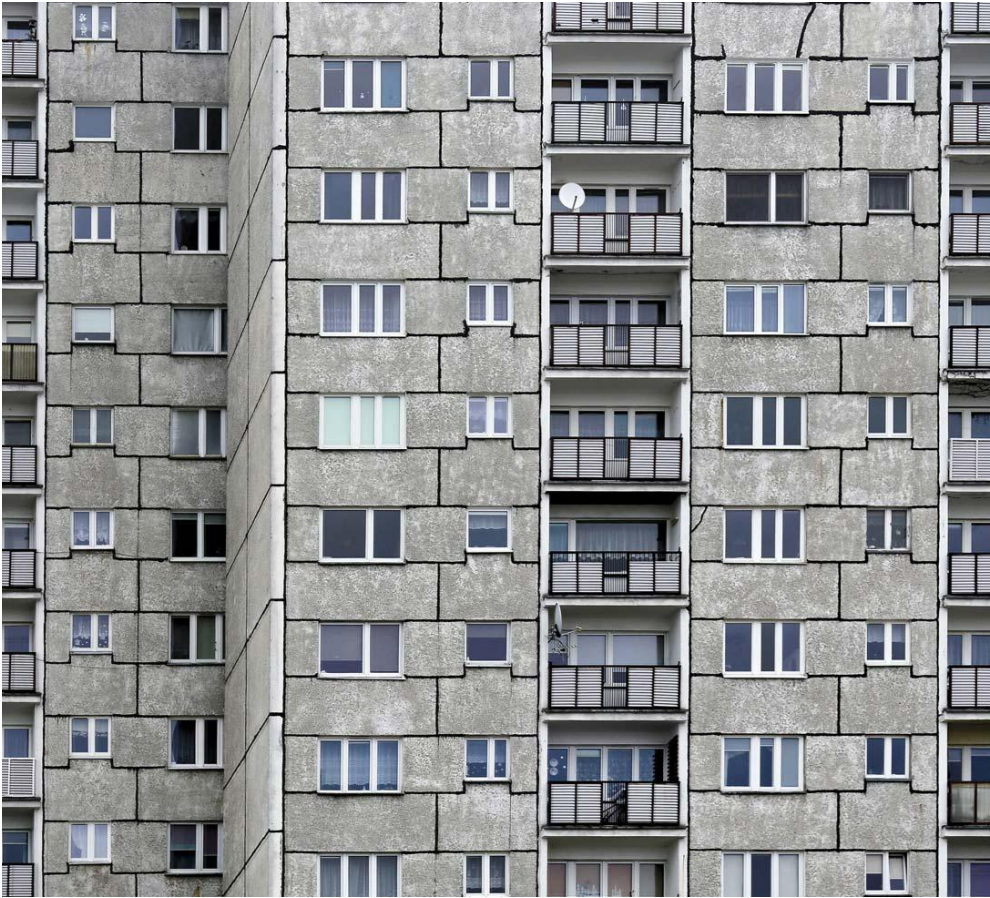
- *Один файл – один класс*
- *Один файл – один виджет*
- *Имя файла == имя класса*

Не бойтесь доверять кодогенерации
простые задачи.

Освободите себе время

Нет ни одной рациональной причины не использовать кодогенерацию для моделей данных (например, [json_serializable](#)).

Следование архитектуре важнее
выбора конкретного решения.



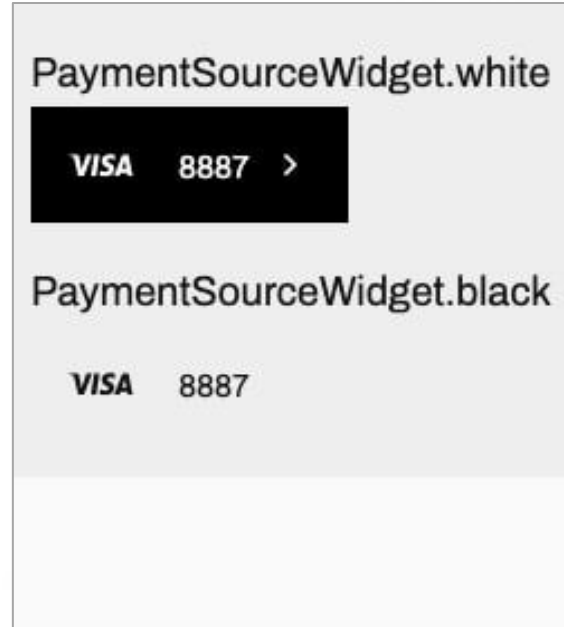
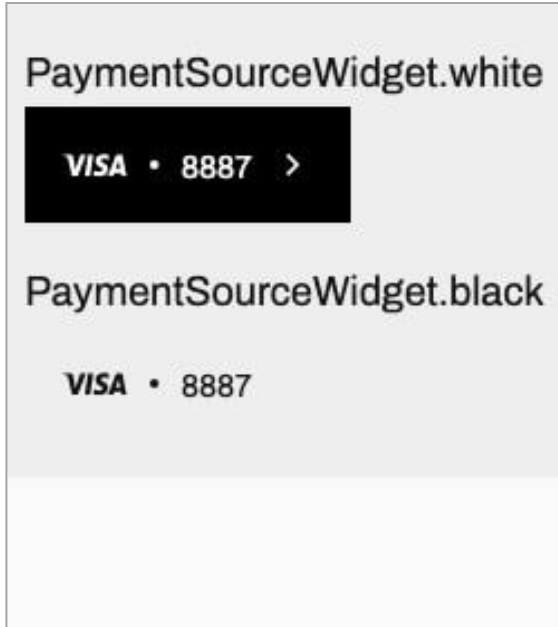
Elementary новый MWWW

Нет ни одной рациональной причины не использовать кодогенерацию для моделей данных (например, [json_serializable](#)).

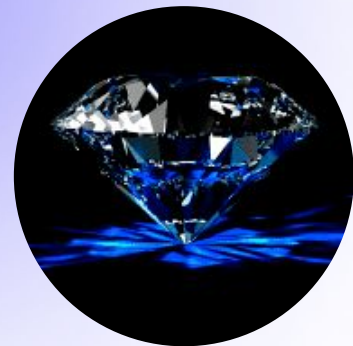
Не откладывай тесты на потом.

Не знаешь с чего начать?
Пиши Golden-тесты.

Тесты, которые сами себя пишут



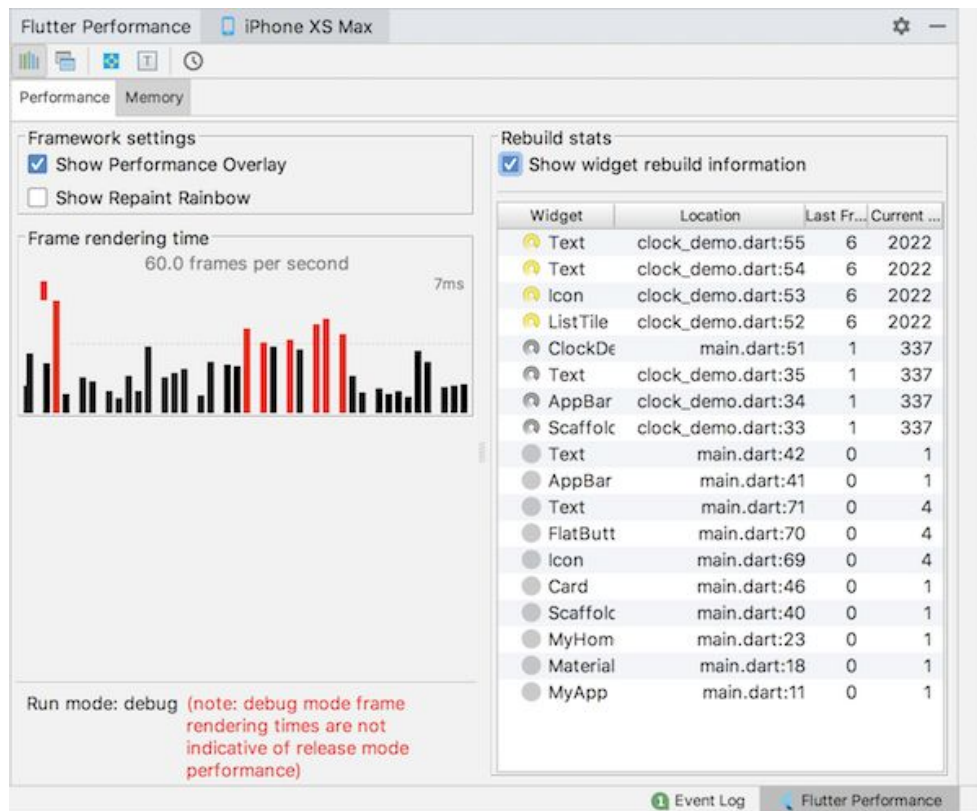
6. Качество продукта



Не забывай прогревать анимации.

Rebuild stats – первый инструмент
при борьбе с лагами.

Ищем предателя



Пару слов в заключение

Спасибо.

Мои контакты:

[Telegram: @surov](#)

twitter.com/surov

surov@surfstudio.ru



Пример слайда с обилием текста и картинкой

Определение функциональности MVP и последующих версий продукта (таблица функциональности)

Подготовка дизайн-концепта. Графическая дизайн-концепция приложения (4–5 ключевых экранов для платформы IOS) и описание концепции. (при необходимости);

Короткое бриф-ТЗ состава MVP (архитектура приложения и перечень интеграций);

Оценка стоимости детального проектирования и прогноз оценки стоимости и сроков разработки.

