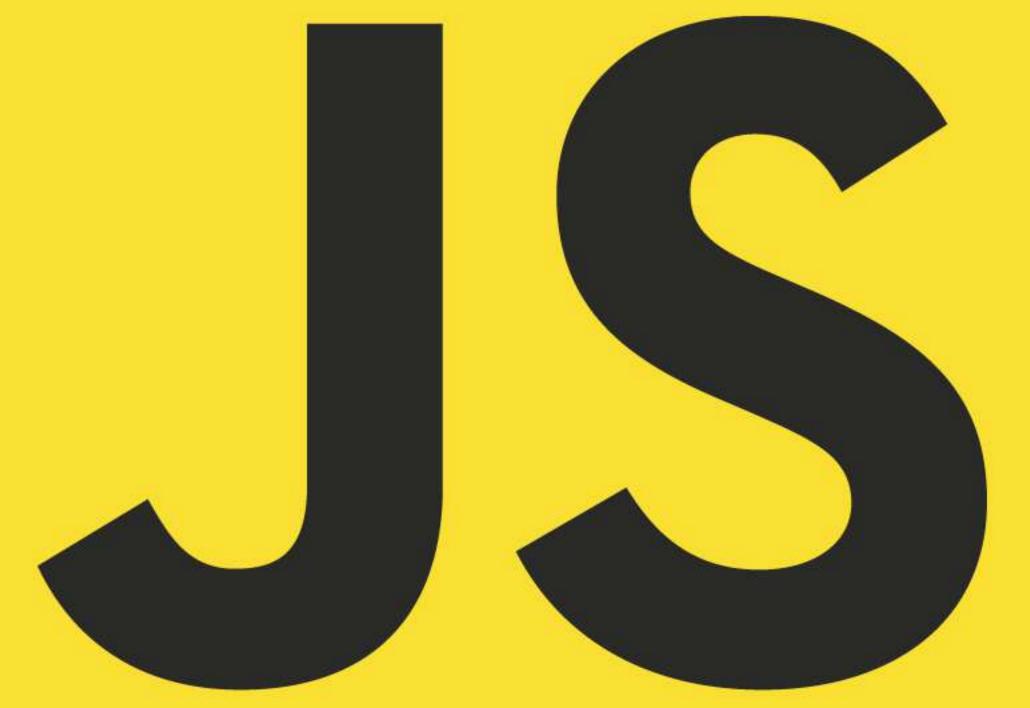
Разработка собственного проекта

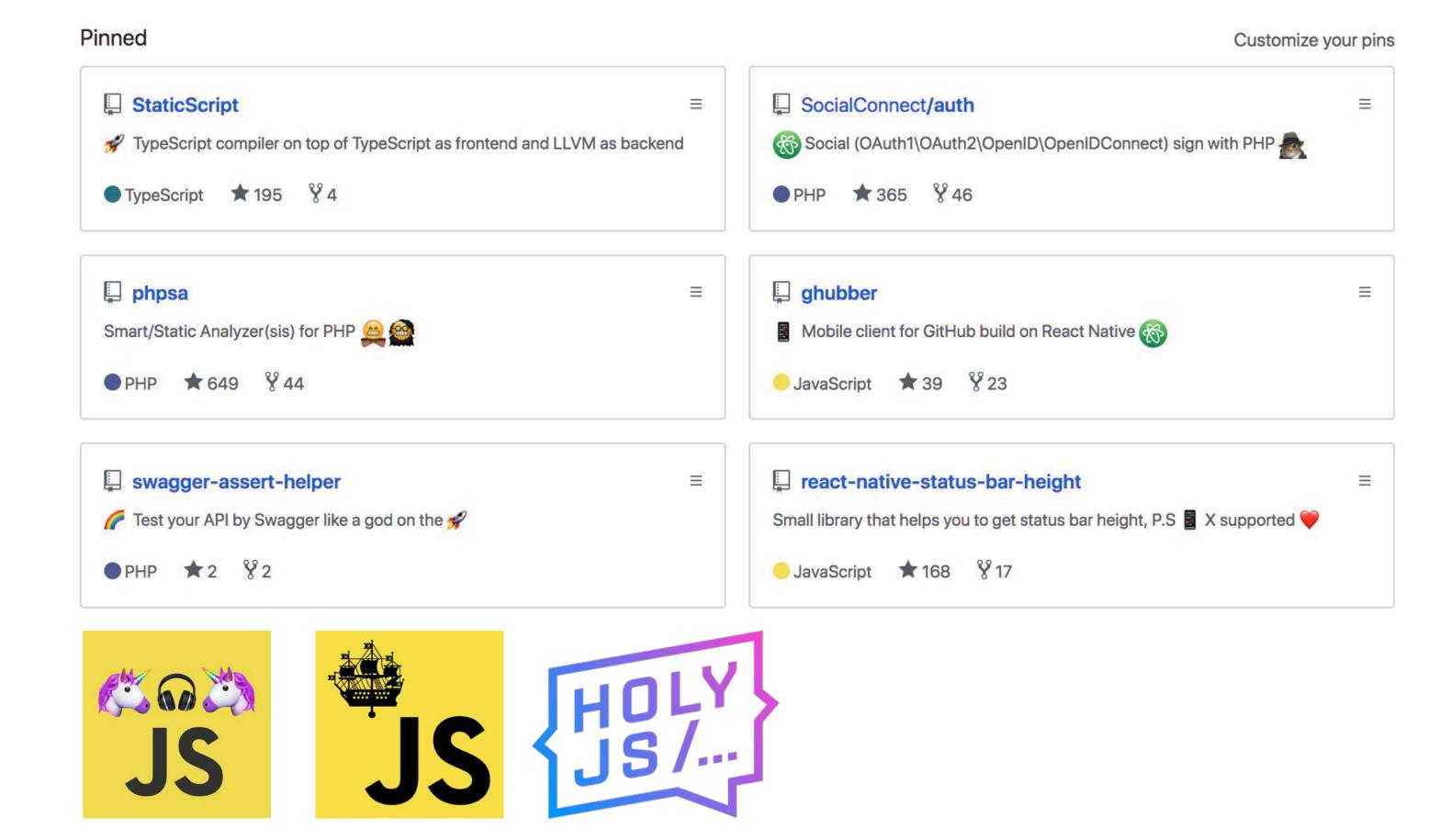
Дмитрий Пацура @ovr

https://github.com/ovr



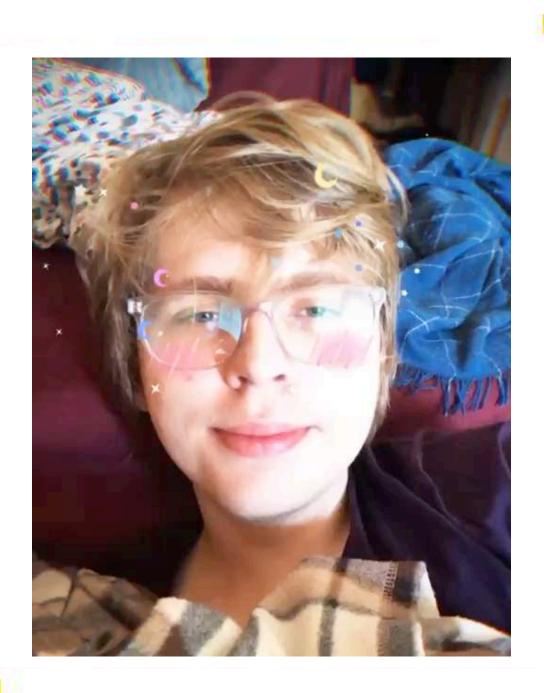


https://github.com/ovr



x4 (+1) x3

Дмитрий Пацура



DISCLAIMER

Этот доклад сделан ДЖС разработчиком, проверен плюшевой акулой, сделан с любовью и не обещает быть максимально серьезным. Все события вымышленные, персонажи выдуманы, а история остается историей.

Разработка собственного проекта



Приквел Какой должен быть доклад?

Может быть Хардкорный?

3.5



Excellent (5)

Пацура опять загоняет какую-то дичь, но дичь прикольную.

Практический?

ГПУИХ









Поиск

Картинки

Организации

Новости

У Браузер

≎ Фильтр

Доставка готовой еды на неделю! / povar-mario.ru

povar-mario.ru

Корзина из 10 разнообразных блюд большого объема! Холодильник будет полный! Санкт-Петербург

Для цыплят - Здравур Цып-Цып! / vhoz.ru

vhoz.ru Реклама

Добавка Здравур Цып-Цып - здоровые цыплятки на радость хозяйке.

Игрушка для сна Ёжик – Поможет уложить спать малыша

detmir.ru Реклама

Игрушка от Fisher Price поможет успокоить и укачать ребенка дома и в дороге.

Могут ли? – Задай вопрос Юристу On-Line!

moya-yur-konsultacia.ru Реклама

Юрист On-Line! Бесплатный ответ за 3-мин. по Любым Вопросам! Пишите! Спроси Юриста Моментальный Ответ Бесплатная Консультация On-Line Контактная информация - +7 (495) 204-23-57 - пн-пт 9:00-21:00, сб-вс 10:00-18:00

В Почему нельзя кормить уток хлебом? | Лекторий | Яндекс Дзен

zen.yandex.ru/.../ ▼

Кормление уток хлебом наносит ущерб здоровью птиц и приводит к загрязнению водоемов. Что такое хлеб для уток? Хлеб и аналогичные продукты, такие как печенье, крекеры, чипсы и попкорн, являются хорошими источниками углеводов...

чн Чем кормить городских уток — не только хлебом - Разбираемся...

ural-n.ru/p/chem-kormit-utok.html ▼

Вот чем ещё, кроме хлеба, можно подкормить городских уток. Все эти рекомендации взяты из птицеводческой практики и подходят как для



Желудок дикой утки не в состоянии переварить эту пищу и птица погибает. уток ни в коем случае нельзя кормить зимой хлебом и сухарями: от этого у них разбухает желудок, и они могут умереть.

#практическийдоклад



#практическийдоклад

Проект, это не только про код

#0 Мотивация



#1 Идея



#2 Реализация



#3 Продвижение

#0 - Мотивация

Мотивация - это

Одна проблема множества людей

- Желание
- Мечта
- Намерение
- Цель

Мотивация как потребность

- Потребность в признании
- Потребность в самоактуализации
- И много чего ;)



ЭСТЕТИЧЕСКИЕ ПОТРЕБНОСТИ

ПОТРЕБНОСТИ ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ:

знать, уметь, понимать,

ПОТРЕБНОСТЬ В УВАЖЕНИИ (ПОЧИТАНИИ):

компетентность, достижение успеха, одобрение, признание

ПОТРЕБНОСТЬ В ПРИНАДЛЕЖНОСТИ и любви:

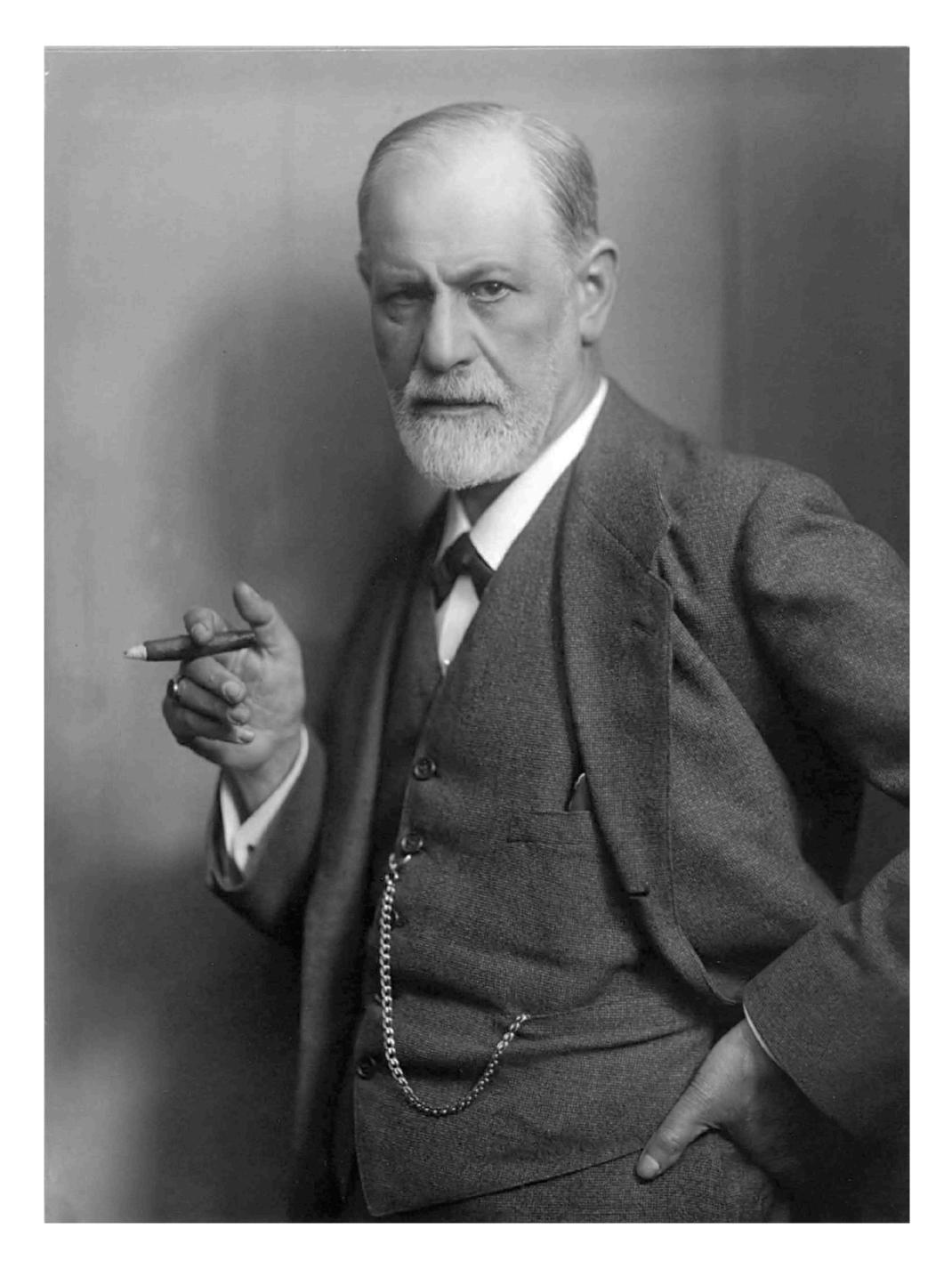
кобщности, любить и быть любимым любить и быть любимым

ПОТРЕБНОСТЬ В БЕЗОПАСНОСТИ:

избавиться от страха

ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ (ОРГАНИЧЕСКИЕ) ПОТРЕБНОСТИ:

поповое впечение и др.



Сублимация - защитный механизм психики, представляющий собой снятие внутреннего напряжения с помощью перенаправления энергии на достижение социального приемлемых целей, творчества.

Без цели не будет мотивации

#0 - Проблемы

№1 - Страх неизвестности

№2 - Где Найти время?

№3 - Уход из зоны комфорта

#1 - Идея

Идея

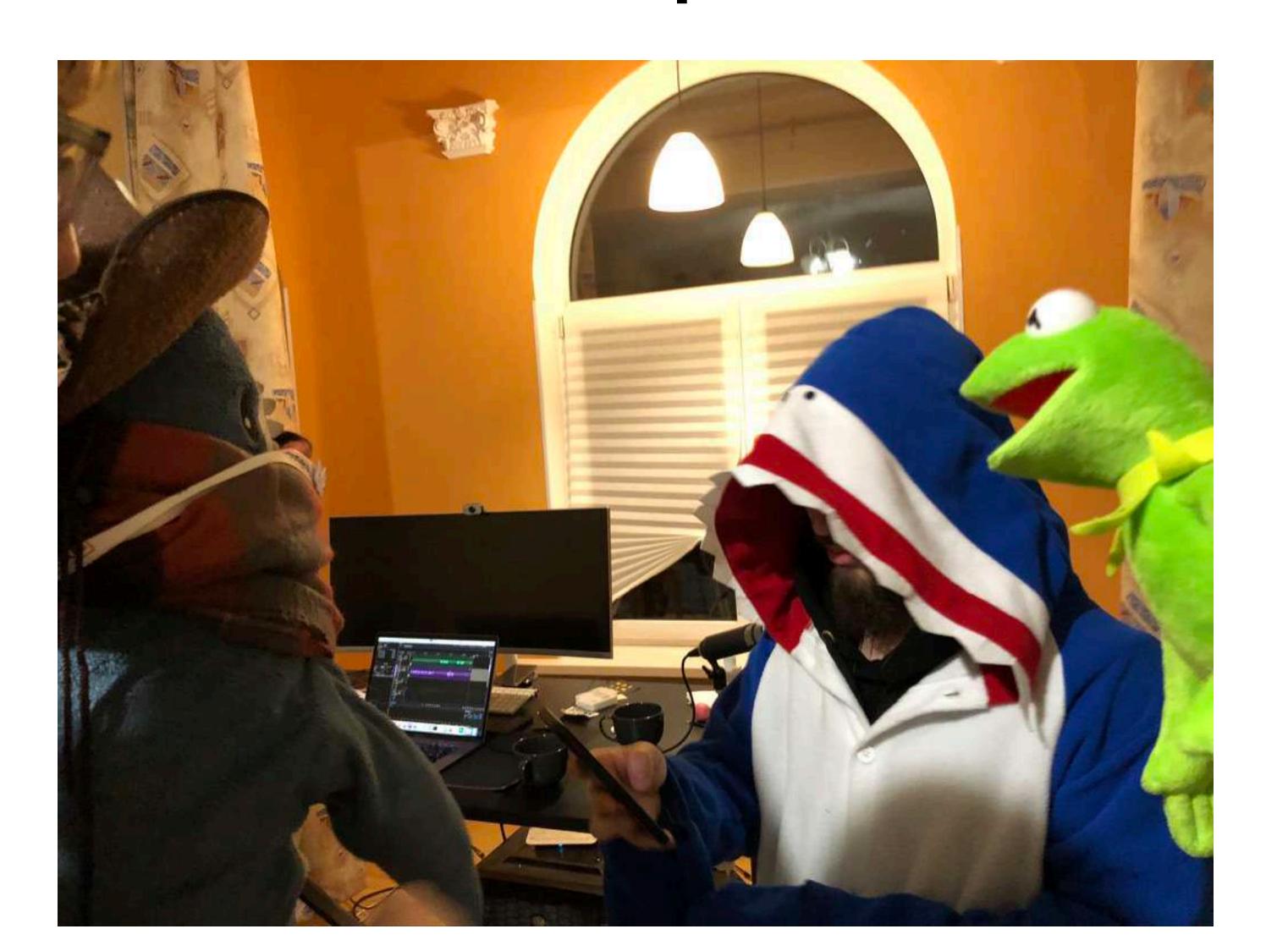
- Это фундамент проекта, общее направление, ориентиры
- Должна иметь какую то ценность
- Без хорошей реализации ничего не стоит

И где брать идею?

- Сервис для нотификаций? (не хватило мотивации)
- Сервис для хостинга подкастов?

Решение повседневных задач

Не забываем про BrainStorm



Сервис для хостинга подкастов?

- Сервис
- Приложение для подкастов?
- Сайт для подкастов?

Экосистема как продукт

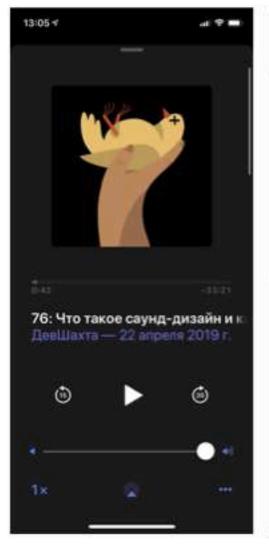
#1 - Идея Фундаментальный анализ

Этап один

- Оцените рынок (обьем, рост)
- Анализ всех продуктов на рынке

Этап два

- Сводная таблица по продуктам
- Делаем список функциональности для MVP











Не изобретайте колесо

Этап три

- Фукнциональность проекта как задачи
- Оценка задач

Этап четыре

Оценить силы и принять решение.

#1.5 Технический Анализ

Что такое подкаст?



https://github.com/simplepie/simplepie-ng/wiki/Spec:-iTunes-Podcast-RSS

Episod

File url + Image Url

Podcast

Episod

File url + Image Url

Episod

File url + Image Url

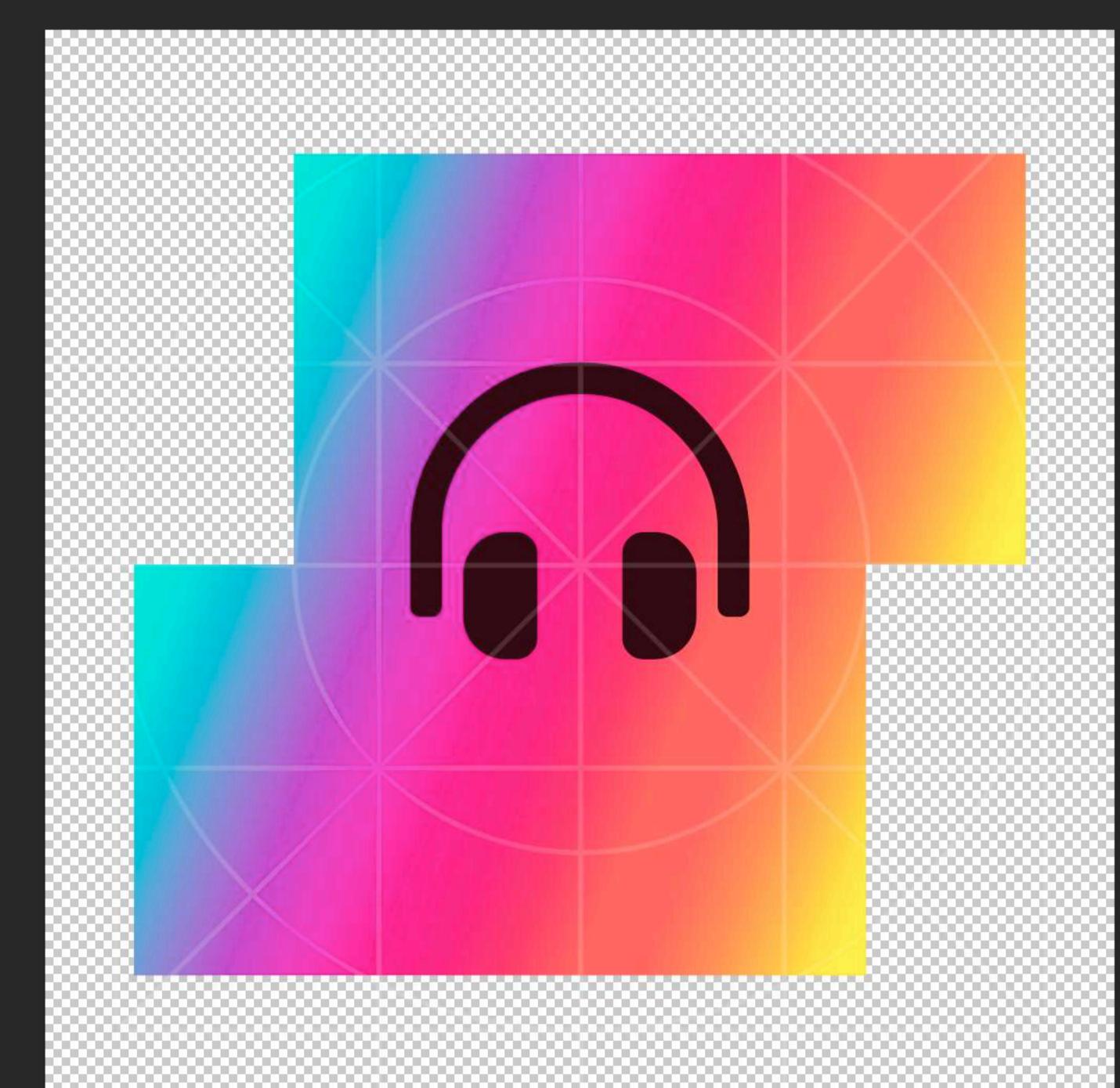
Episod

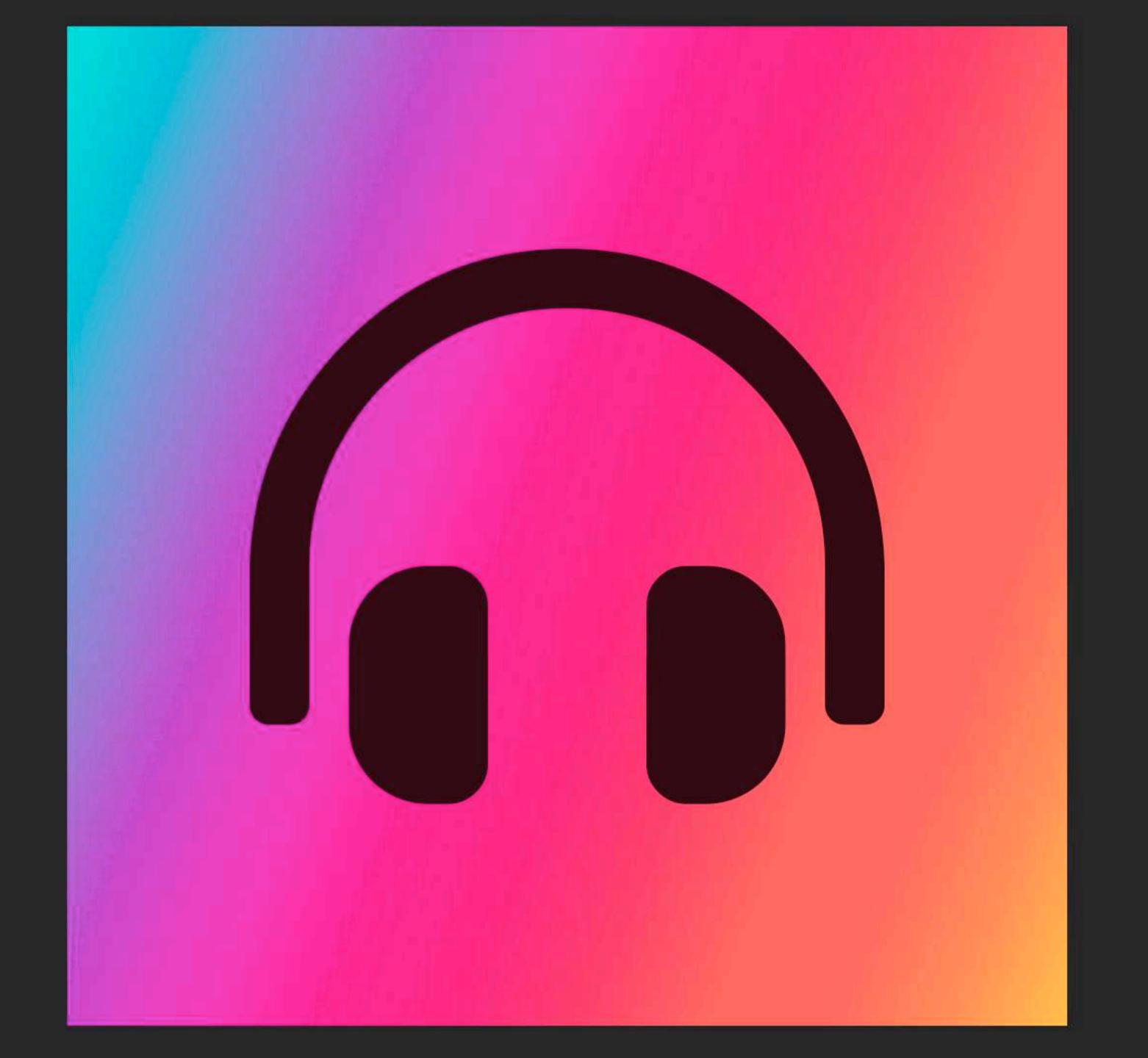
File url + Image Url

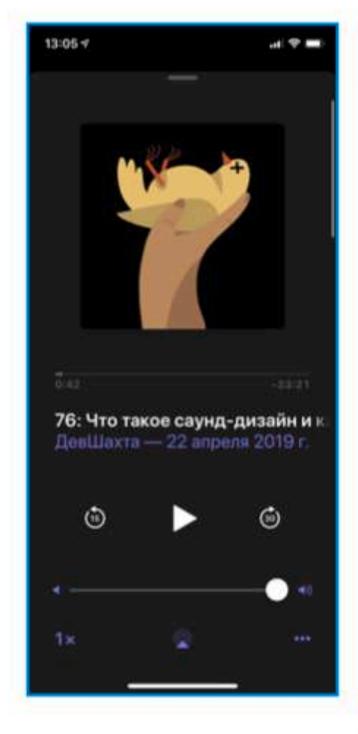
Дизаин



Startup Зачем тебе читать надпись в правом углу на логотипе подкаста? Ты лучше слушай подкаст!

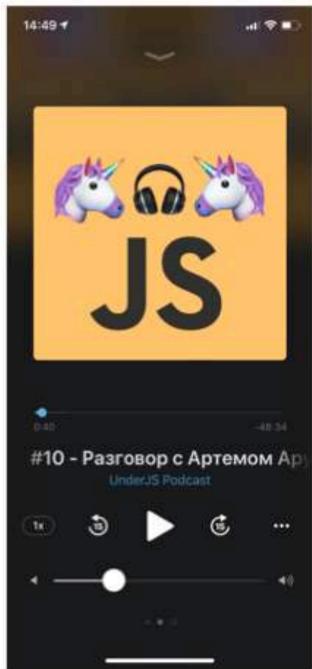




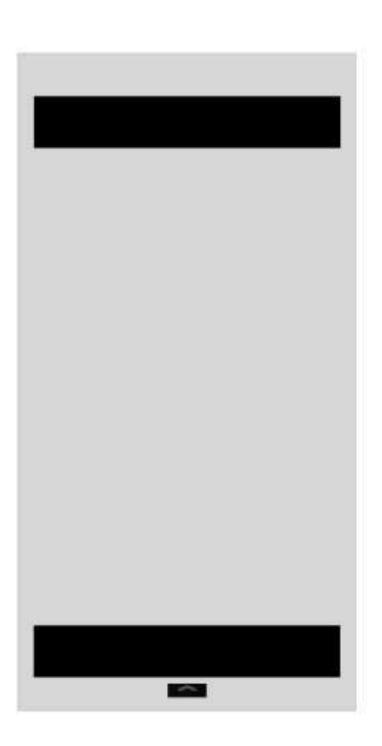












#2 - Реализация

Какие технологические решения использовать?

НА КОТОРЫХ У ВАС ЕСТЬ ОПЫТ

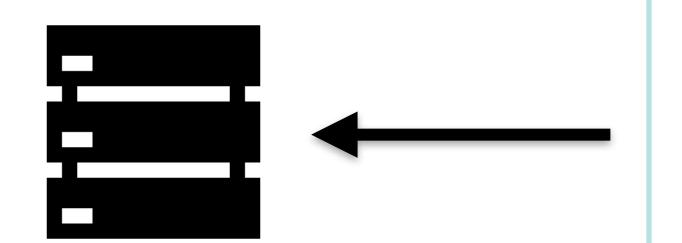
- Backend PHP/Node/Go
- Frontend React/Preact/Redux/Thunk
- Mobile React-Native/Redux/Thunk

PHP/Go/JS, но какую именно?

НА КОТОРОЙ ВЫ СДЕЛАЕТЕ ПРОЕКТ БЫСТРЕЕ

СІ - это твой друг

#2 - Реализация Архитектура



API

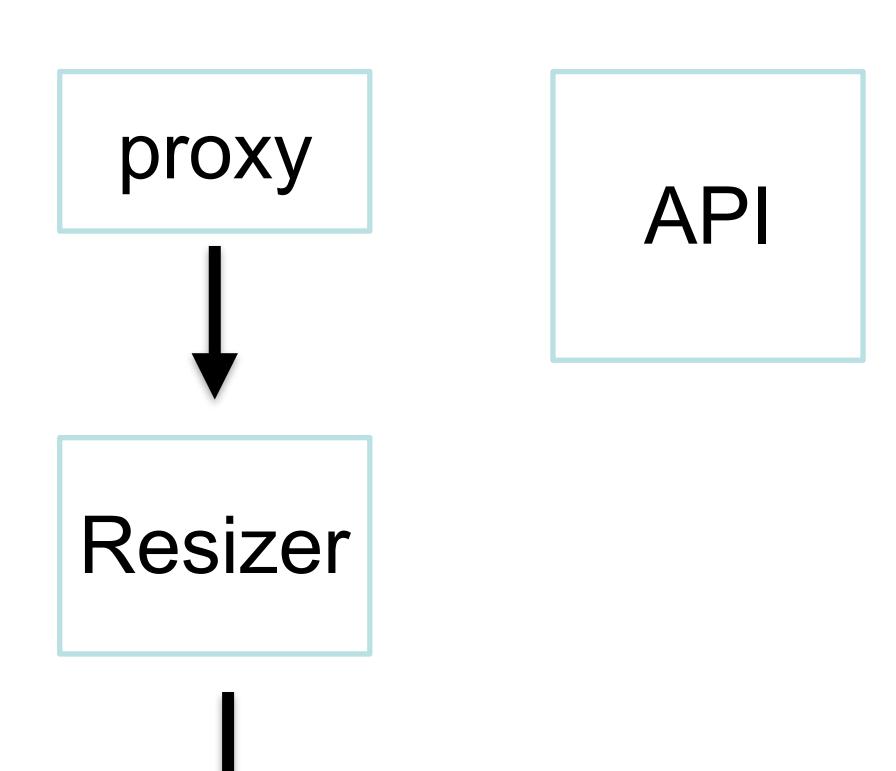
Ingress



resizer

API

Internet



Internet

proxy API Tracker Resizer Internet Internet

proxy Tracker Storage API Resizer Internet Internet

Backend

Что я выбрал?

- REST API PHP on RoadRunner
- Отдельный сервисы NodeJS/TypeScript
- БД PostgreSQL
- БД для аналитики ClickHouse
- Кеширование Redis
- Хранилище MinIO

Но на что это обратить внимание? 56

Backend Swagger/OpenSpec

Конвейер кодогенерации

API repository



API Spec repository



Client repository

```
* @SWG\Definition(
   definition = "EpisodEntity",
   required={
      "id",
      "pid",
      "title",
      "description",
      "published",
      "duration",
      "explicit",
      "media"
   },
   @SWG\Property(property="id", type="string"),
   @SWG\Property(property="pid", type="string"),
   @SWG\Property(property="title", type="string"),
   @SWG\Property(property="description", type="string"),
   @SWG\Property(property="published", type="string", format="date-time", example="2018-02-19T12:41:17+00:00"),
   @SWG\Property(property="duration", type="string"),
   @SWG\Property(property="explicit", type="boolean", example={true}),
   @SWG\Property(property="avatar", type="boolean", example={true}),
   @SWG\Property(property="media", type="object", ref="#/definitions/EpisodMediaEntity"),
class EpisodController extends AbstractController
```

Unverified Commit b73688f1 authored 2 weeks ago by Dmitry Patsura





Browse files

Options -

PD-0 | Feature: Add avatar flag to Episod->getApiData

Changes 2 Pipelines 1

Showing 2 changed files with 8 additions and 1 deletion

Hide whitespace changes

Inline

Side-by-side

```
View file @ b73688f1
           @@ -37,6 +37,7 @@ use Swagger\Annotations as SWG;
37
      37
               @SWG\Property(property="published", type="string", format="date-time", example="2018-02-
            19T12:41:17+00:00"),
38
      38
            * @SWG\Property(property="duration", type="string"),
            * @SWG\Property(property="explicit", type="boolean", example={true}),
39
            * @SWG\Property(property="avatar", type="boolean", example={true}),
            * @SWG\Property(property="media", type="object", ref="#/definitions/EpisodMediaEntity"),
40
      41
      42
41
            * )
```

Feature(Swagger): Update

Referenced: api@b73688f1

- parent 1fac71a4 Pmaster

No related merge requests found

Pipeline #99342994 passed with stage in 52 seconds

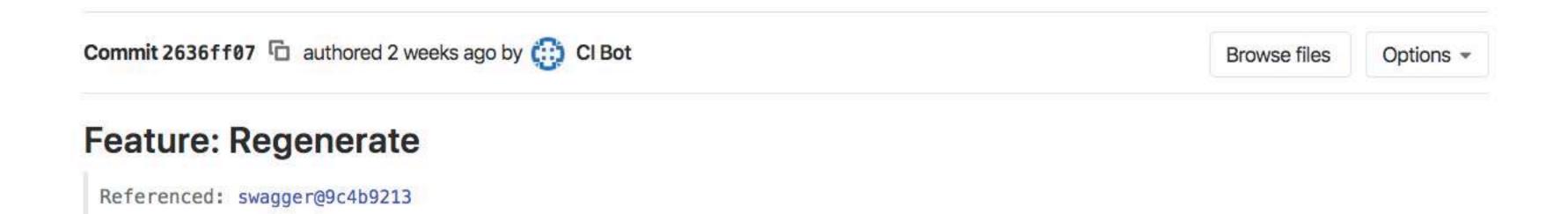
Changes 1 Pipelines 1

Showing 1 changed file ▼ with 6 additions and 0 deletions

Hide whitespace changes Inline Sid

Inline Side-by-side

```
▼ 🖹 swagger.json 🗓
                                                                                                        View file @ 9c4b9213
             @@ -893,6 +893,12 @@
893
      893
                                     true
894
      894
      895
                             },
                             "avatar": {
      896 +
                                 "type": "boolean",
                                 "example": [
                                     true
                             "media": {
      902
896
                                 "type": "object",
897
      903
                                 "$ref": "#\/definitions\/FrisodMediaEntity"
898
* * *
      0.00
```



Changes 1 Pipelines 1

Showing 1 changed file ▼ with 1 addition and 0 deletions

Hide whitespace changes Inline Side-by-side

```
        ▼ ■ src/definitions.ts □
        View file @ 2636ff07

        ...
        ...
        @@ -73,6 +73,7 @@ export type EpisodEntity = {

        73
        73
        published: string,

        74
        74
        duration: string,

        75
        75
        explicit: boolean,

        76
        +
        avatar?: boolean,

        76
        77
        media: EpisodMediaEntity,

        77
        78
        }

        78
        79
```

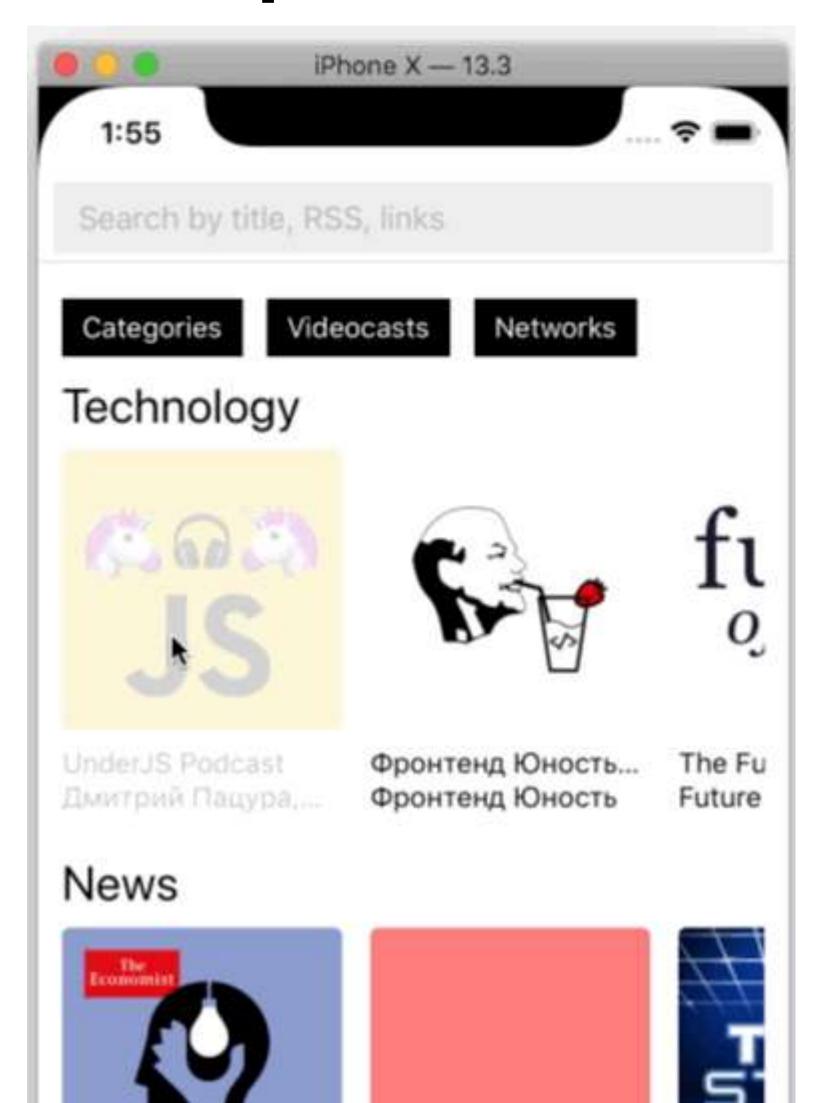
Backend DB Migrations

Backend Deployment

Мобильное приложение

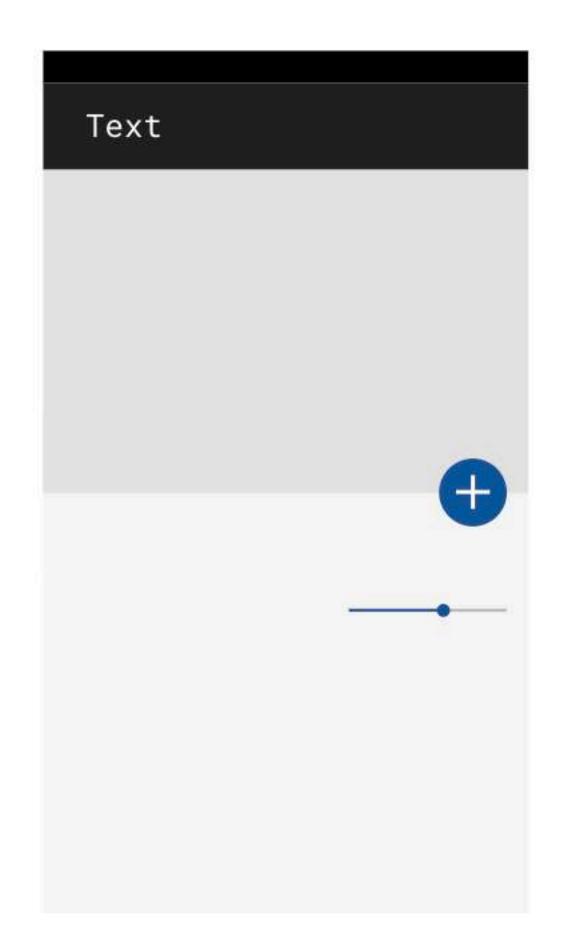
Мобильное приложение Все начинается с UI

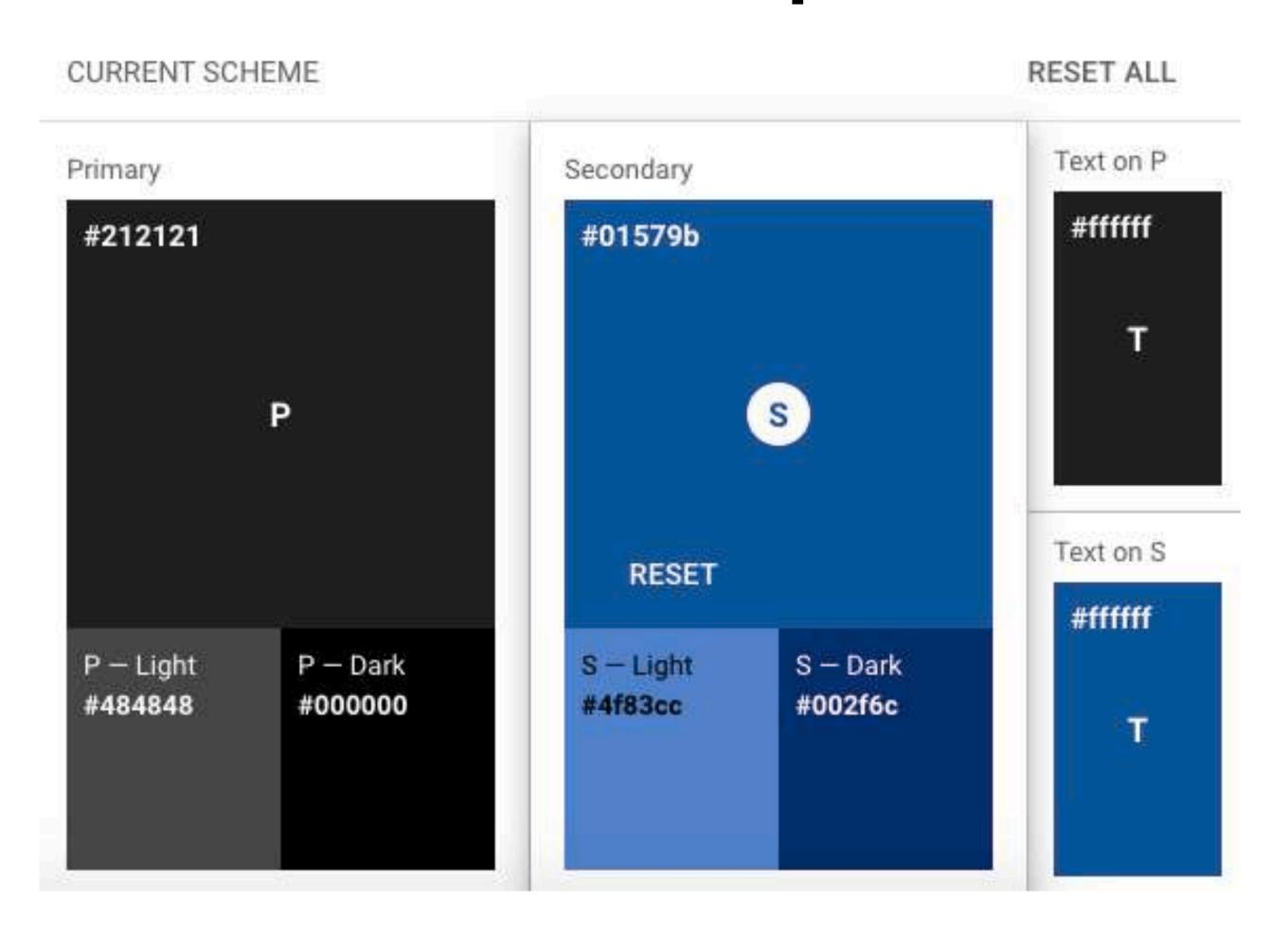
Главная проблема: темы



```
dark: {
    //
    card: '#000',
    cardText: '#fff',
    //
    background: '#000',
    //
    barStyle: 'light-content'
},
light: {
    //
    card: '#fff',
    cardText: '#000',
    //
    background: '#f0f0f0',
    //
    barStyle: 'dark-content',
},
```

Material Colors as Example



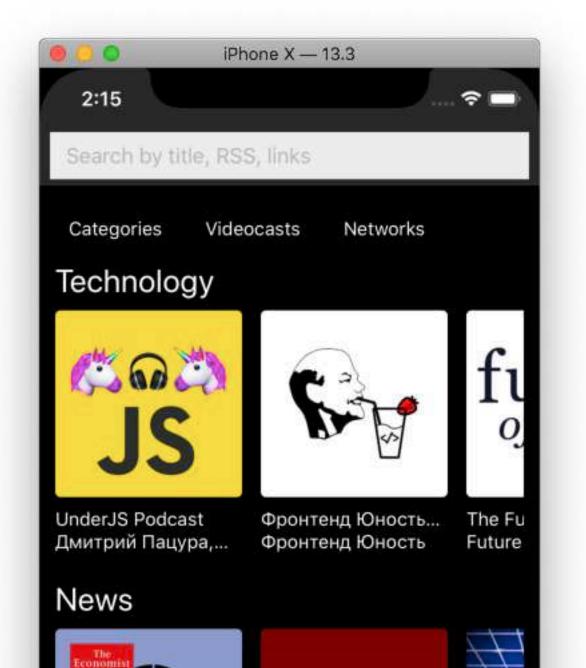


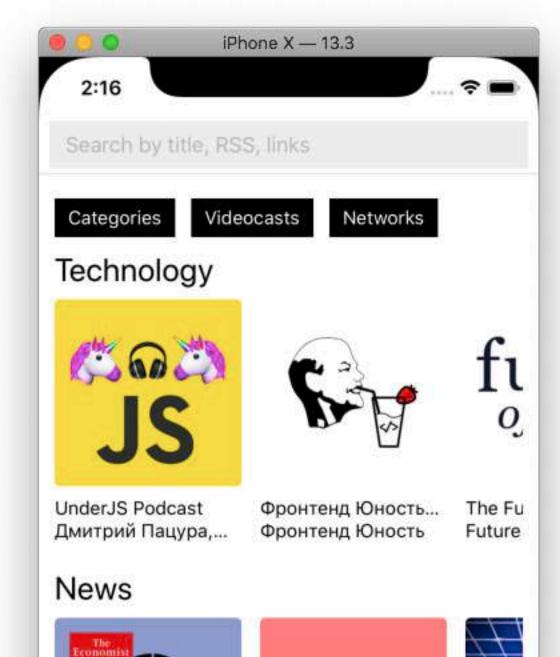
ThemeProvider

```
<ThemeProvider theme={theme} themes={themes}>
  <ThemedStatusBar />
  <AppNavigator
    theme={theme}
  />
  </ThemeProvider>
```

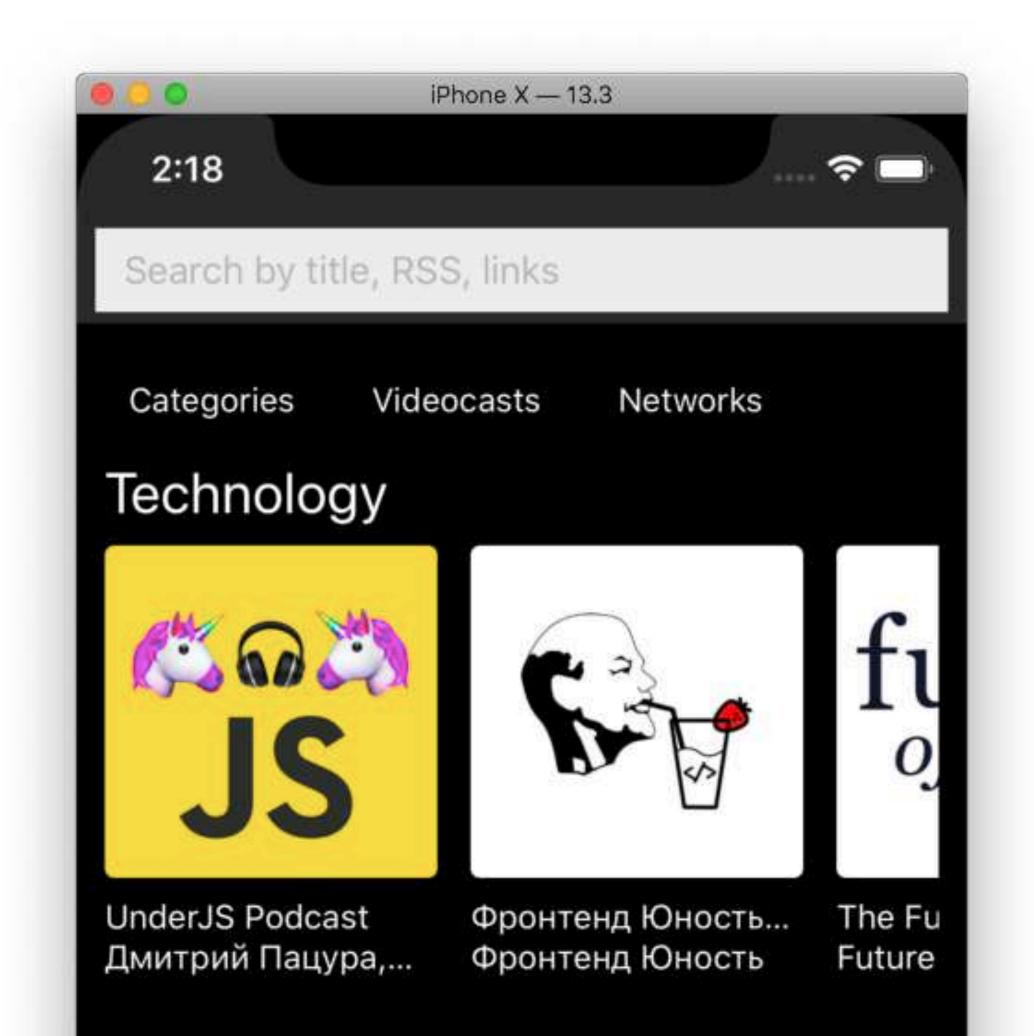
with Theme HoC

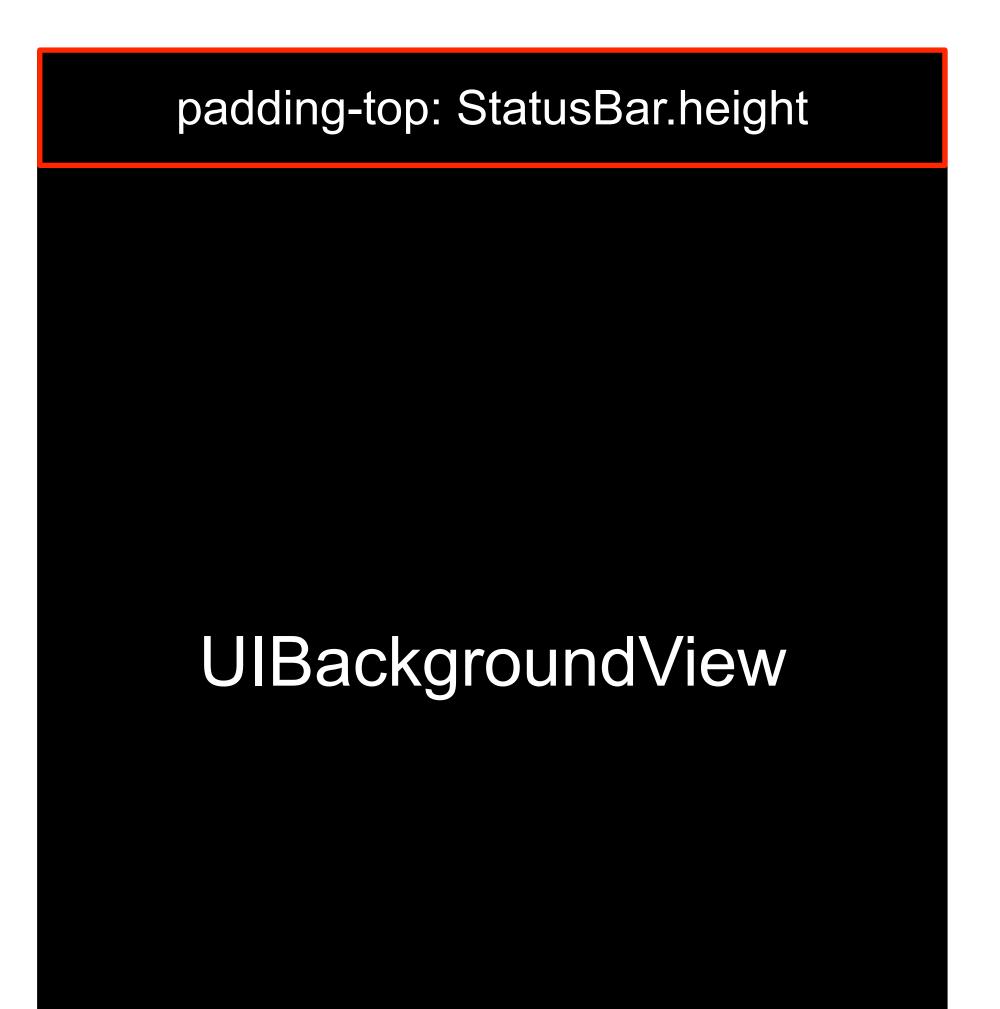
```
export function with Theme < T extends object > (WrappedComponent: React. Component Type < T &
WithThemeProps>): React.FunctionComponent<T> {
  return (props: T) => (
    <ThemeConsumer>
         (context) => (
           <WrappedComponent</p>
              colors={context.themes[context.theme]}
              theme={context.theme}
             {...props}
    </ThemeConsumer>
```





barStyle: 'light-content'





UIText

```
const UITextComponent: React. FunctionComponent<WithThemeProps & Props> =
({ theme, colors, style, children, ...attrs }) => (
  <Text
     style={[{ color: colors.cardText }, style]}
     {...attrs}
     {children}
  </Text>
export const UIText = withTheme(
```

UITextComponent

UICardView

```
const UICardViewComponent: React. FunctionComponent<Props> = ({
  children,
  style,
  colors,
}) => (
  <View style={[{ backgroundColor: colors.card }, style]}>
    {children}
  export const UICardView = withTheme(
  UICardViewComponent
```

UlCardView

UIText

card: '#000', cardText: '#fff',

Мобильное приложение Database usage

Зачем БД в приложениях?

- Offline usage
- LI-FI
- UX
- You can use DB instead of State Managment

Что есть?





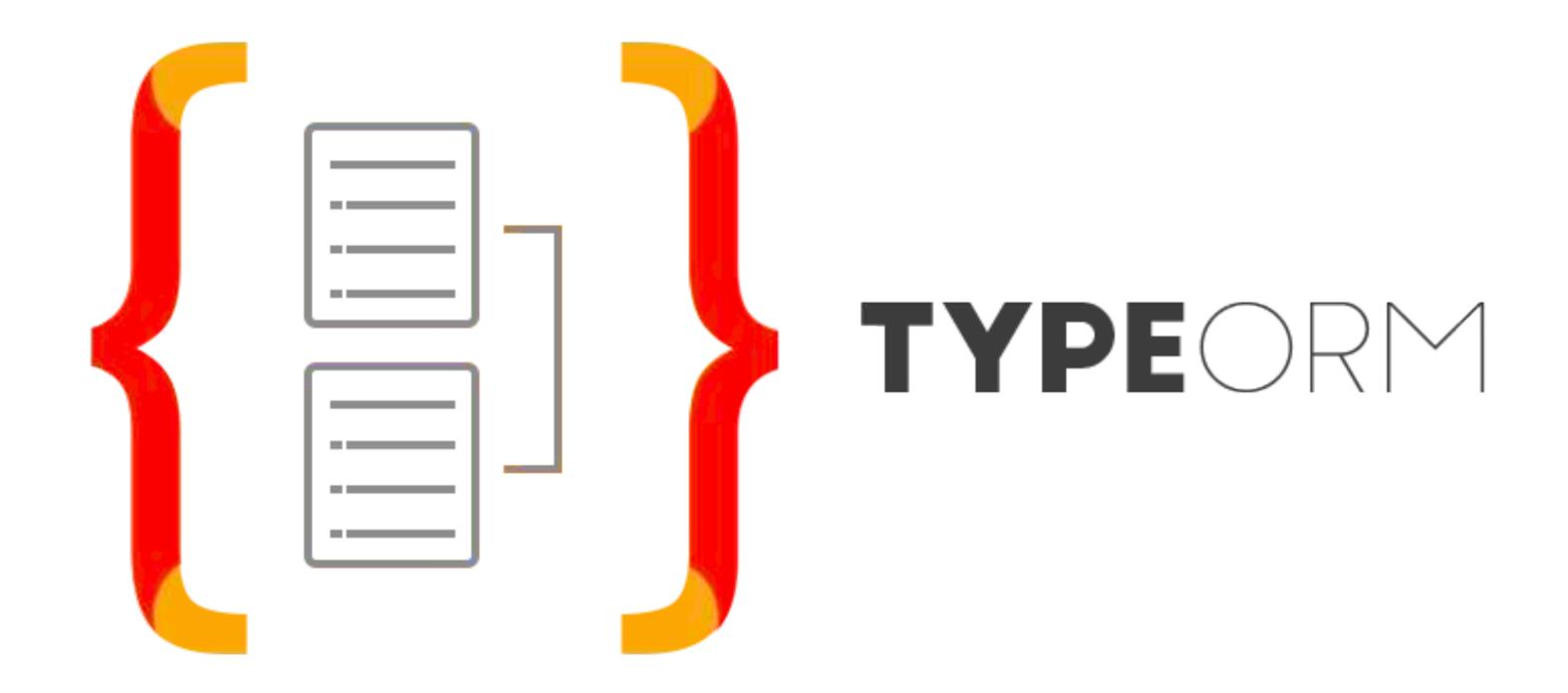


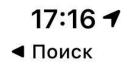
Realm

WatermelonDB

RxDB

Но есть и...







Library

Downloads

Subscriptions



Дмитрий Пацура, Артём Кобзарь



Droider Cast

Roy Droider



Фронтенд Юность (18+)

Фронтенд Юность

Subscription



Podcast







Episod

Owner

Guest

#9 - Разговор с Виталием Брагилевским п... 00:00:04/00:49:39





000

Library

More

```
fetchltems = async () => {
  try {
     const connection = await getDBConnection();
     const subscribesRepository = connection.getRepository<Subscription>(
       'Subscription'
     const items = await subscribesRepository.find({});
     this.setState({
       items,
  } catch (e) {
     captureException(e);
```

Database usage Making DB reactive

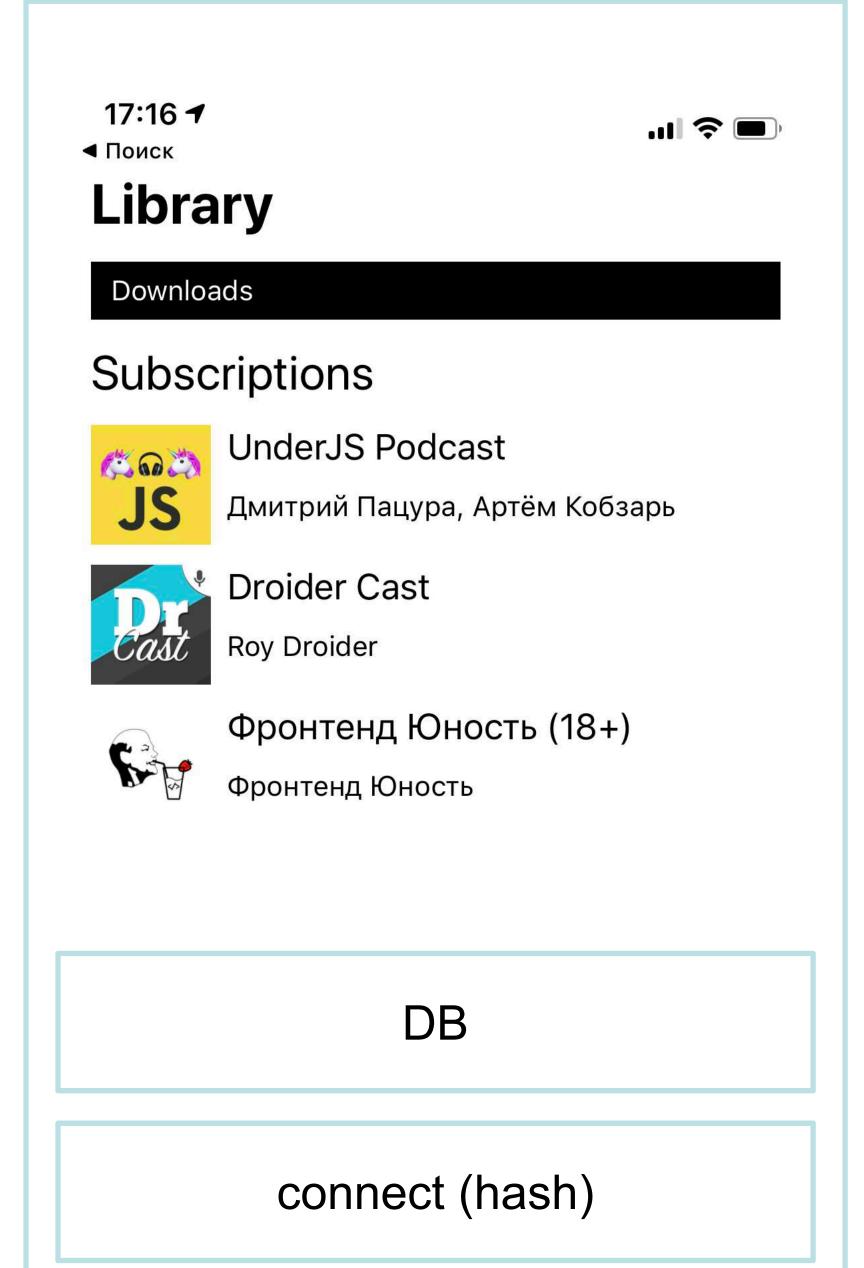
Про какую проблему я говорю?

```
async componentDidMount(): Promise<<void> {
    this.fetchItems();
}

fetchItems = async () => {
    // @todo
};
```

Redux

```
db: {
  podcast: {
     hash: 'initial',
   downloaded: {
     hash: 'initial',
  episod: {
      hash: 'initial',
   subscription: {
     hash: 'initial',
```





```
const mapStateToProps = (state: AppState) => ({
    hash: state.auth.db.podcast.hash + state.auth.db.subscription.hash
});

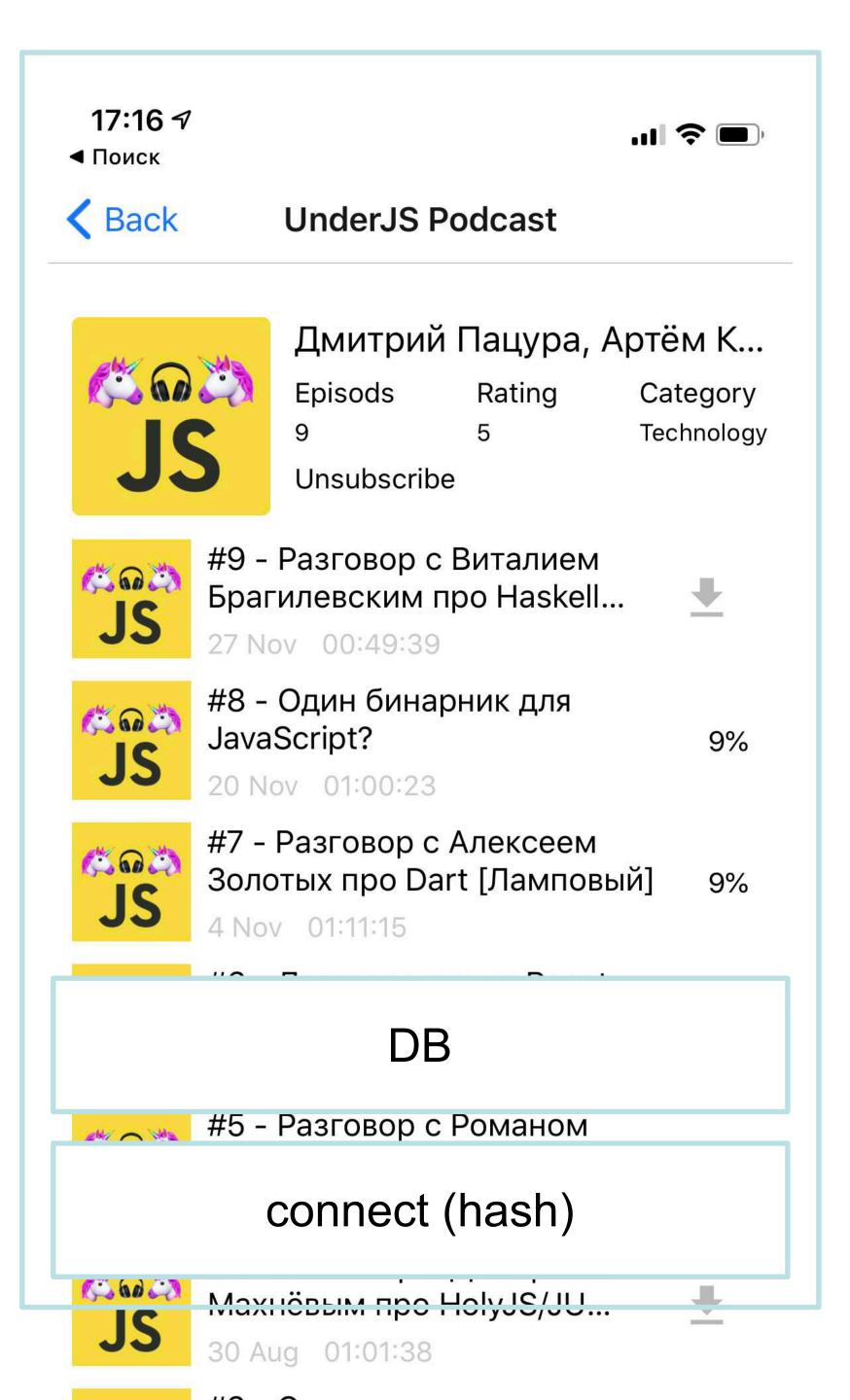
export const LibraryTabScreen = connect(mapStateToProps, null)(
    LibraryTabScreenComponent
);
```

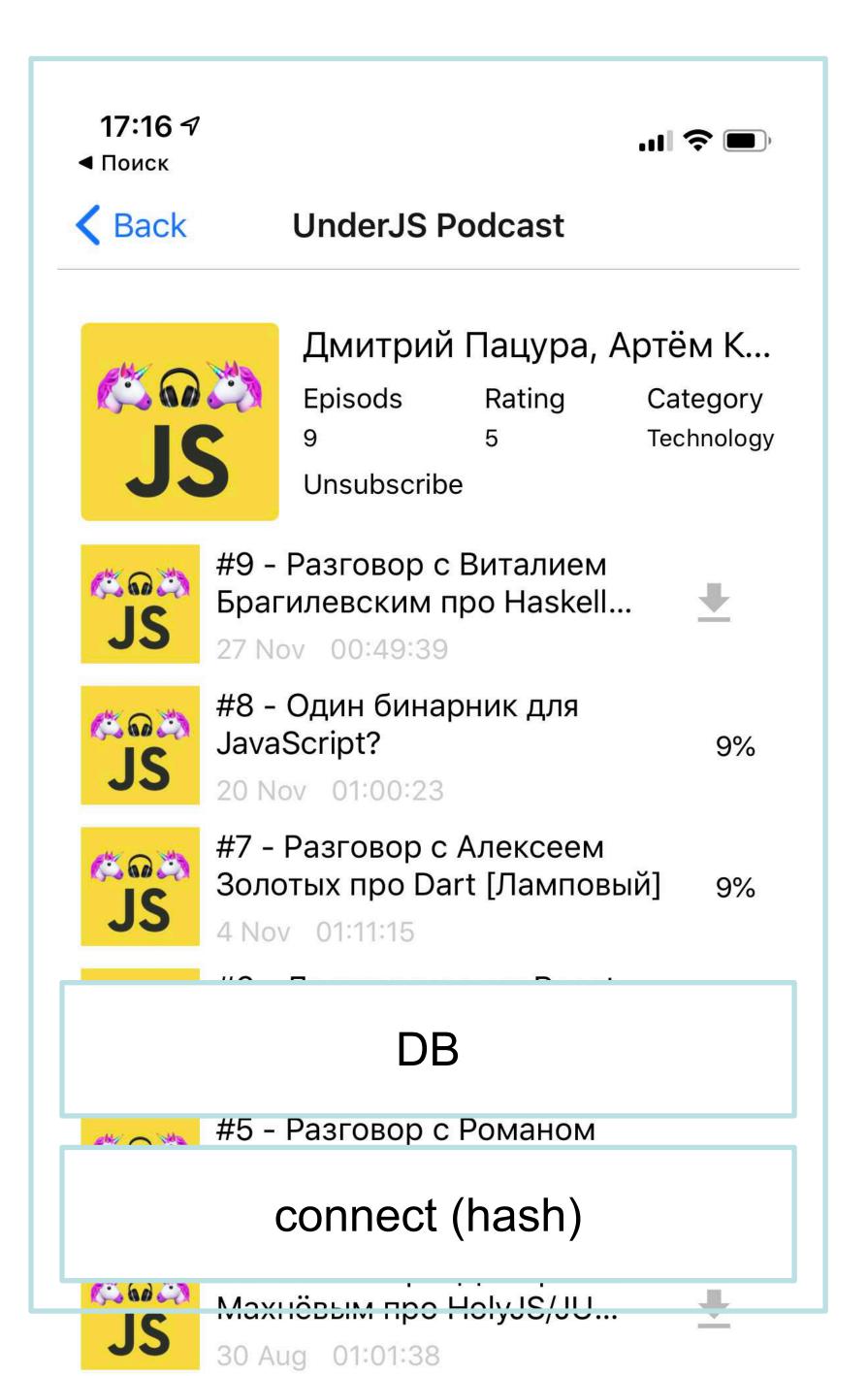
```
async componentDidMount(): Promise<void> {
    this.fetchItems();
}

componentDidUpdate(prevProps: any, prevState: any, snapshot?: any): void {
    if (this.props.hash !== prevProps.hash) {
        this.fetchItems();
    }
}
```

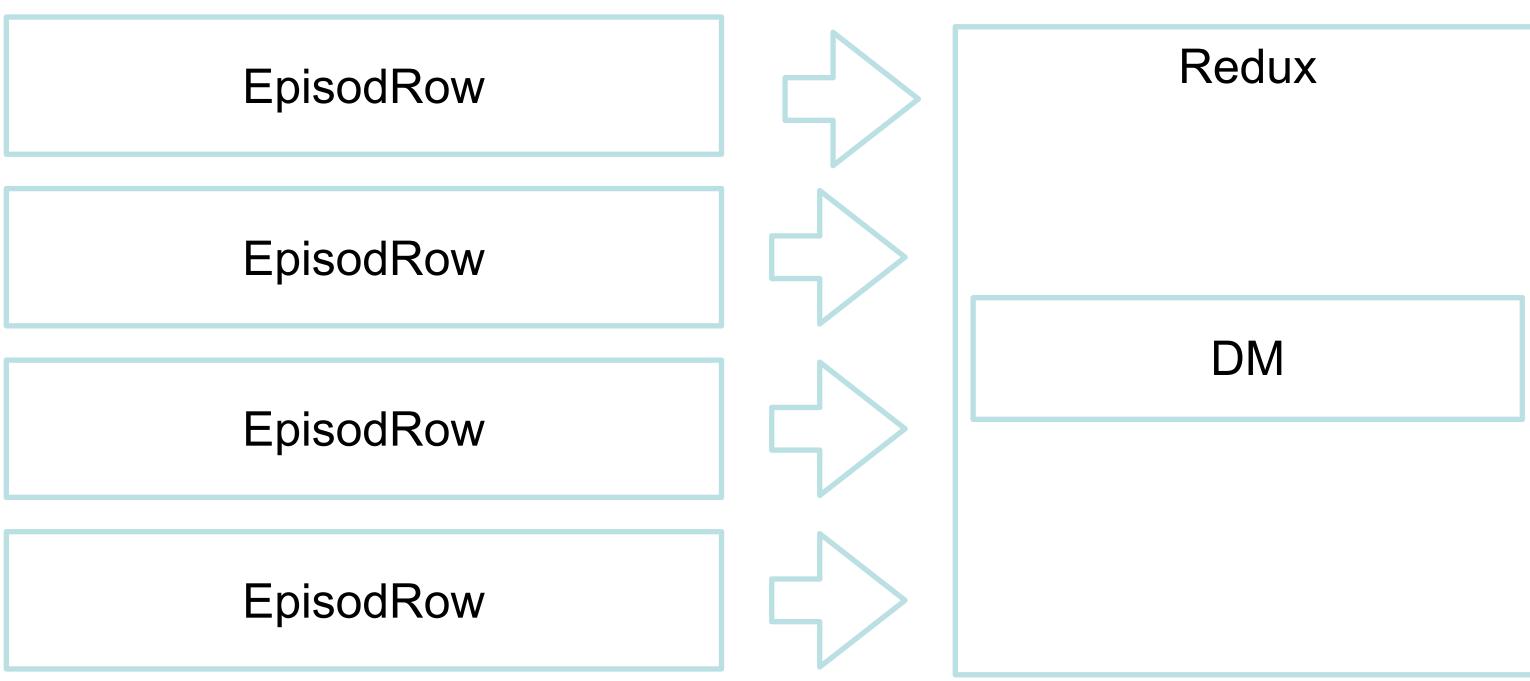
Мобильное приложение DB can be slow







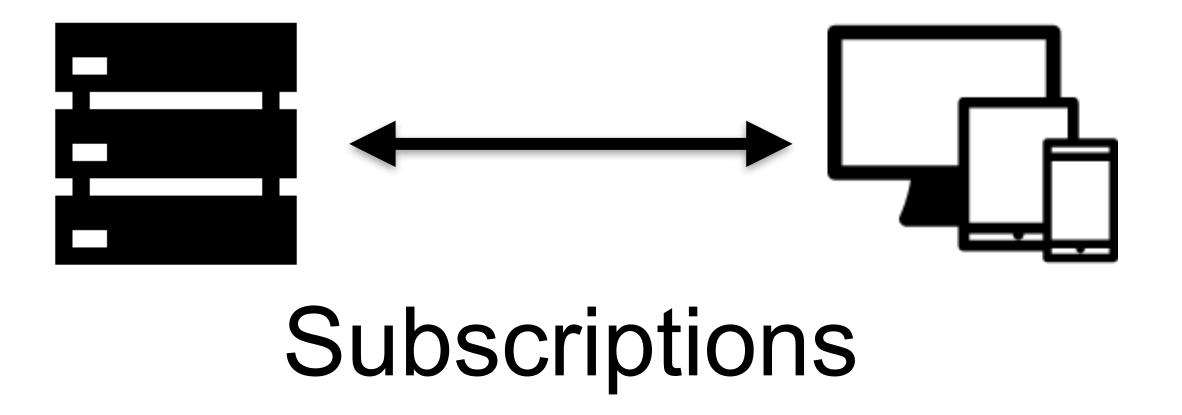
DB + Redux

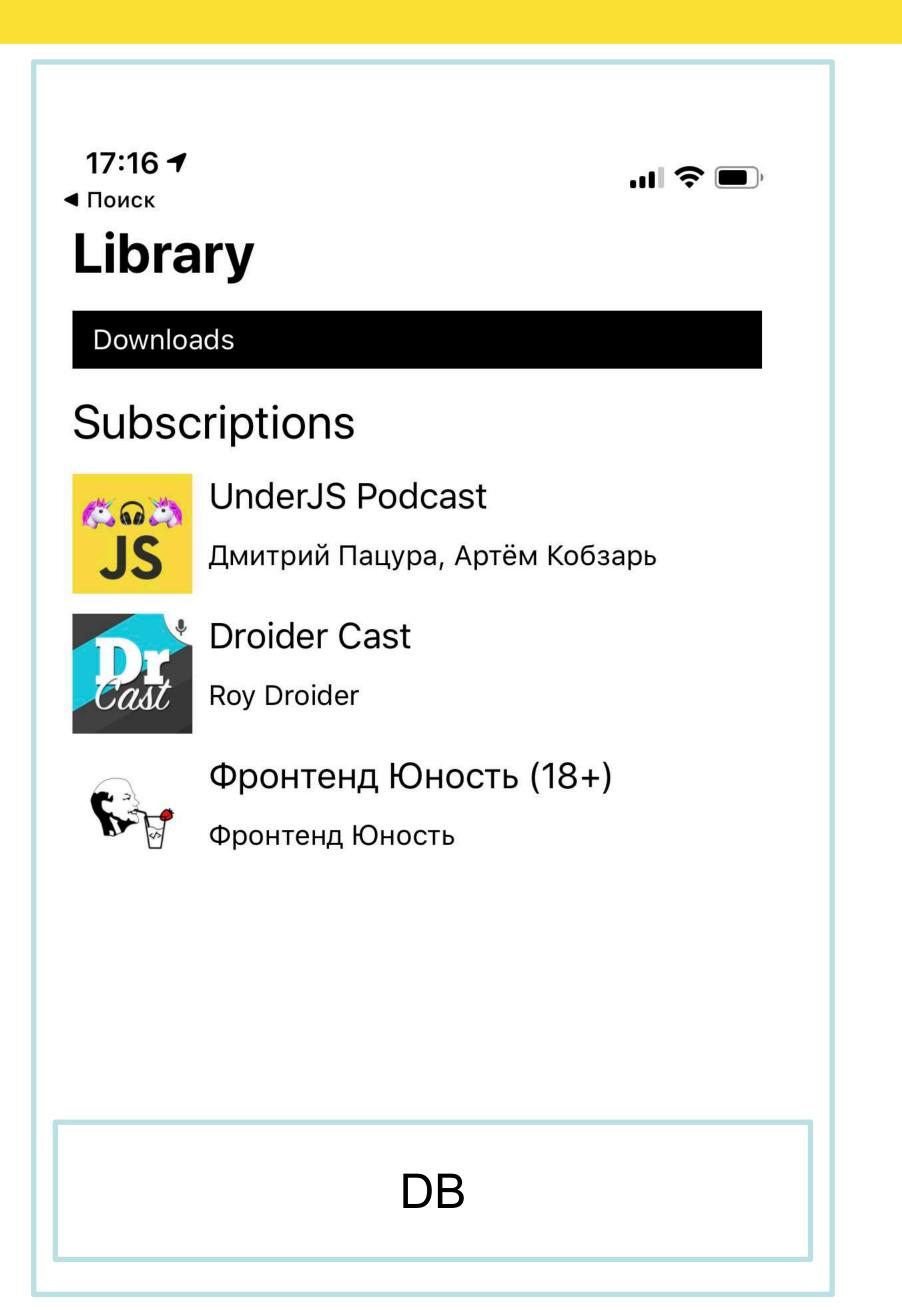


Мобильное приложение DB Migrations

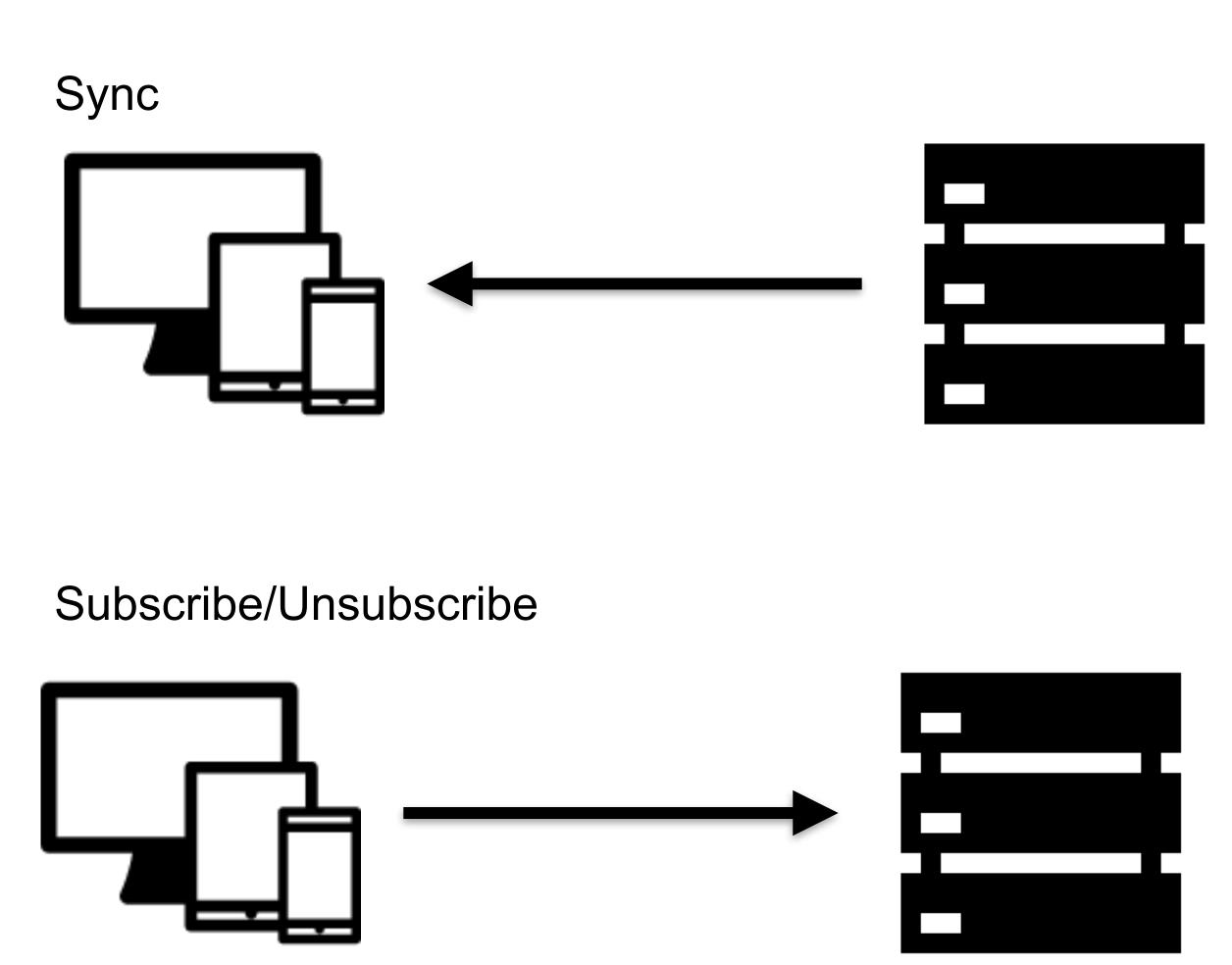
```
export async function getDBConnection(): Promise<Connection> {
  if (connection) {
    return connection;
  connection = await createDBConnection();
  try {
    await connection.synchronize(false);
  } catch (e) {
    try {
       await connection.synchronize(true);
    } catch (e) {
       captureException(e);
  return connection;
```

Мобильное приложение synchronization





Redux sync: { subscriptions: { hash: '70a6ba110', refreshing: false, date: null,



{ hash: '70a6ba110', prev: '99a5la990'}

Мобильное приложение Dont forget about Reactive

Как было раньше

DB > Redux > State



MobX

#3 - Продвижение

Первые 2 этапа - это 60%

Постскриптум

Спасибо за внимание!



Дмитрий Пацура @ovrweb

https://github.com/ovr

talk@dmtry.me

https://telegram.me/ovrweb