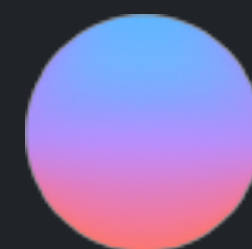


React Native

Первая попытка фронтендера написать мобильное приложение

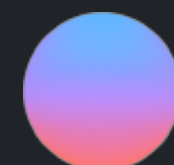
Михаил Данилов
Live Typing



IT – Парк
18 июня 2016

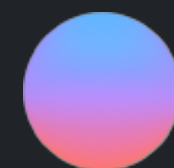
От фронтенда к мобильному приложению

- Направленность компании на разработку приложений
- Спрос на веб-технологии на мобильных устройствах
 - React Native – 153 заявки
 - Ionic – 353 заявки
 - Phonegap/Cordova – 253 заявки
- Привычные технологии и инструменты



Почему React Native?

- Опыт работы с React
- Быстрый старт проекта
- Поддержка iOS и Android (в базовой версии)
- Поддержка Universal Windows Platform (Windows 10, Windows 10 Phone, Xbox One) и Tizen
- Всё в себе (собираем прямо на своём ноутбуке)
- Sublime Text, Atom, Xcode, Android Studio, Vim



```
$ react-native init frontendsk
```

```
$ cd frontendsk/
```

```
$ react-native run-ios
```

```
$ react-native run-android
```



```

import React, { Component } from 'react'
import { AppRegistry, Image, Linking, StyleSheet, Text, View } from 'react-native'

class frontendsk extends Component {
  render() {
    return (
      <View style={styles.container}>
        <Image style={styles.hello} source={require('./logo.png')} resizeMode='contain'
      />

        <Text style={styles.link}
          onPress={() => { Linking.openURL('http://frontendsk.ru') }}>
          frontendsk.ru
        </Text>
      </View>
    )
  }
}

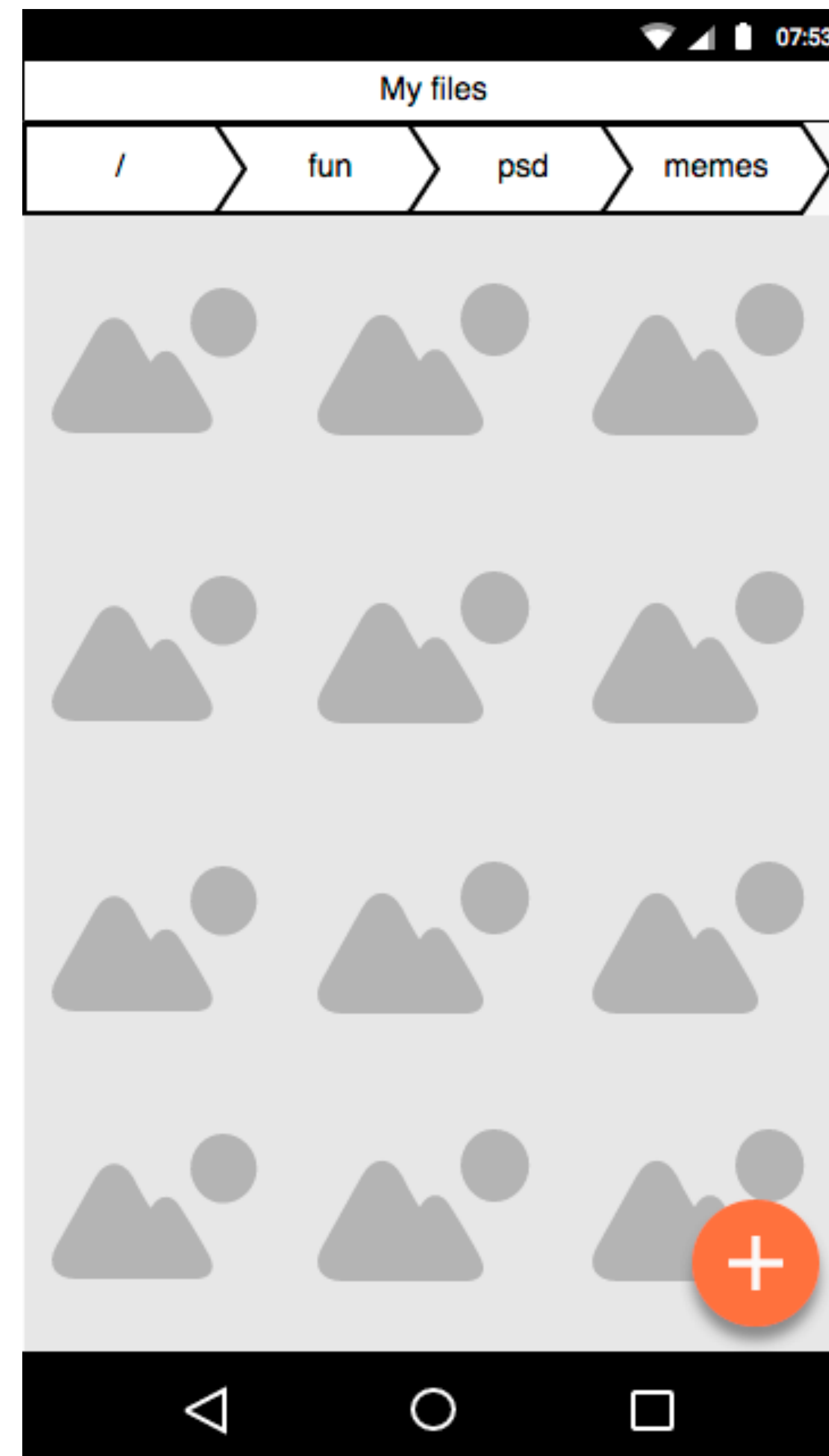
const styles = StyleSheet.create({
  container: {
    flex: 1, justifyContent: 'center', alignItems: 'center', backgroundColor: '#313237'
  },
  hello: {
    width: 300, height: 400
  },
  link: {
    textAlign: 'center', color: '#fff'
  })
AppRegistry.registerComponent('frontendsk', () => frontendsk)

```



My share

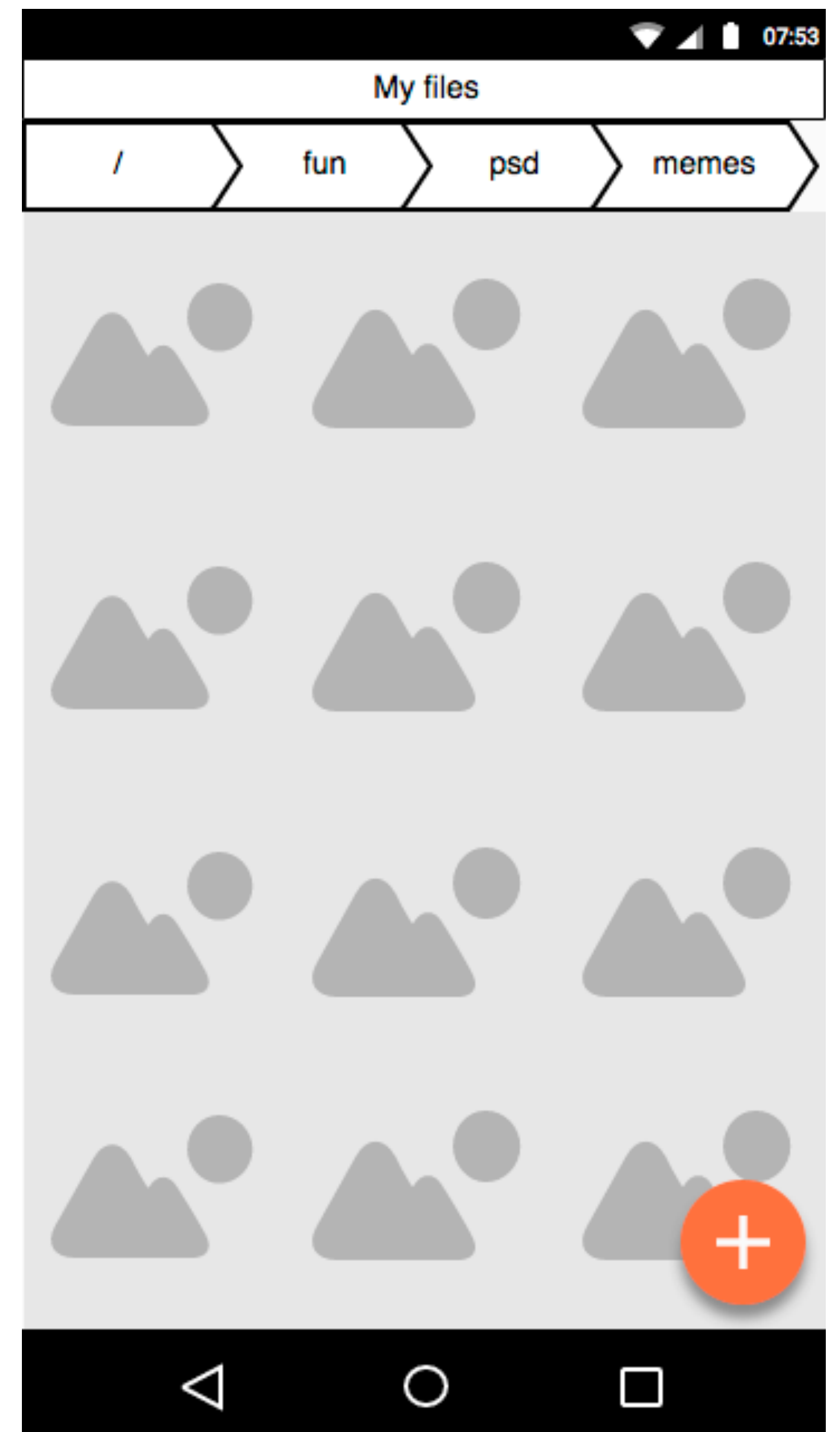
- React Native
- Redux для состояний
- Amazon S3 API
- Navigation
- Send photo to my S3



My share – Навигация

- Navigator component – из коробки
- React Native Router – сторонний компонент

```
<Provider store={store}>
  <Router>
    <Scene key="root">
      <Scene key="app" component={Files} initial={true}
        title="My Share" hideNavBar={true} />
      <Scene key="file" component={File}
        title="File" hideNavBar={true} />
      <Scene key="copyright" component={Copyright}
        title="Copyright" hideNavBar={false} />
    </Scene>
  </Router>
</Provider>
...
<Text onPress={Actions.copyright}>Copyright</Text>
```




React native 27 is out 3 hours ago. Any plans for 3.27.0? #786

 **Closed**

SudoPlz opened this issue 11 days ago · 14 comments

 **rturk** commented 11 days ago · edited

Collaborator + 

According to RN release notes there are lot's of changes related to navigation, including breaking

Breaking changes related to Navigation

- Kill NavigationLegacyNavigator (ef44781) - **@hedgerwang**
- Kill NavigationExperimental Containers (14eb427) - **@ericvicenti**
- Kill NavigationView (c3714d7) - **@hedgerwang**

New features

- Animated: Implement toJSON method of Animated (17f0807) - **@wusuopu**
- Expose a new prop transition for scene renderer. (55c3086) - **@hedgerwang**

Bug Fixes

- Fix propTypes check for NavigationCard. (b1cd1cb) - **@hedgerwang**
- NavigationExperimental: didFocus event should fired after transition finishes. (8975bb8) - **@hedgerwang**
- Fix a bug where NavigationPropTypes.SceneRenderer was a plain object (0e997c6) - **@joenoon**

IOS specific

- NavigatorIOS: Expose interactivePopGestureEnabled property (4d2c72b) - **@rigdern**



aksonov commented on Apr 20

Owner + 

Guys, I'm seriously thinking about the project direction after RN 0.24 introduced serious bugs with new navigation api:

[ericvicenti/navigation-rfc#69](#)

[ericvicenti/navigation-rfc#50](#)

@ericvicenti did great new navigation ("ExperimentalNavigation"), but i believe it was mistake to join it with React Native contribution because now we have to wait RN0.25 or even RN0.26 to fix it instead of quickly get fixes from 'navigation-rfc'...

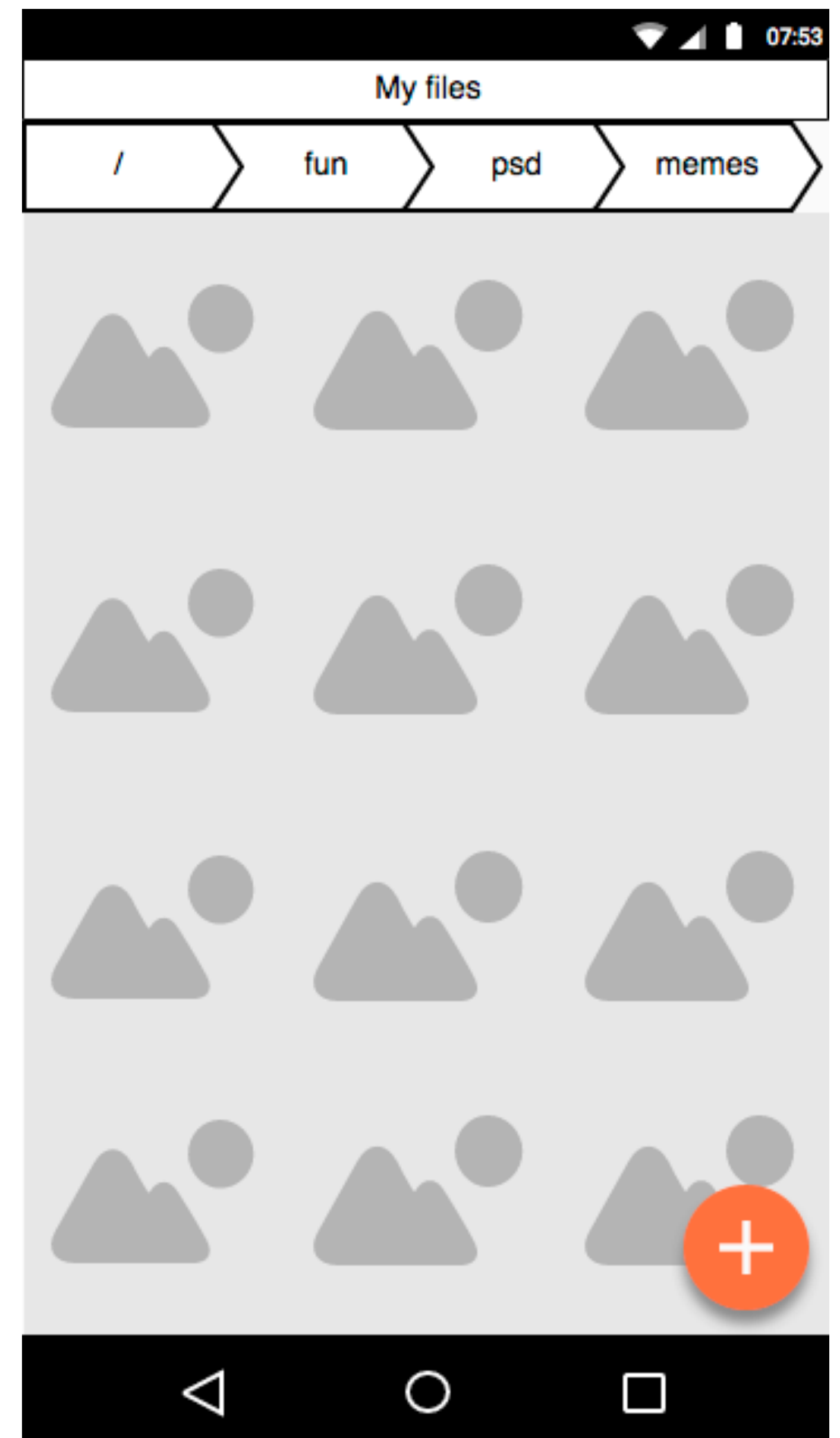
Any thoughts about it? Maybe maintain own forked separated ExperimentalNavigation to avoid such bugs coming with new React Native version and do regular replacements from new react native once they are really tested? This way RNRF will be much more safe to use, i think...



9

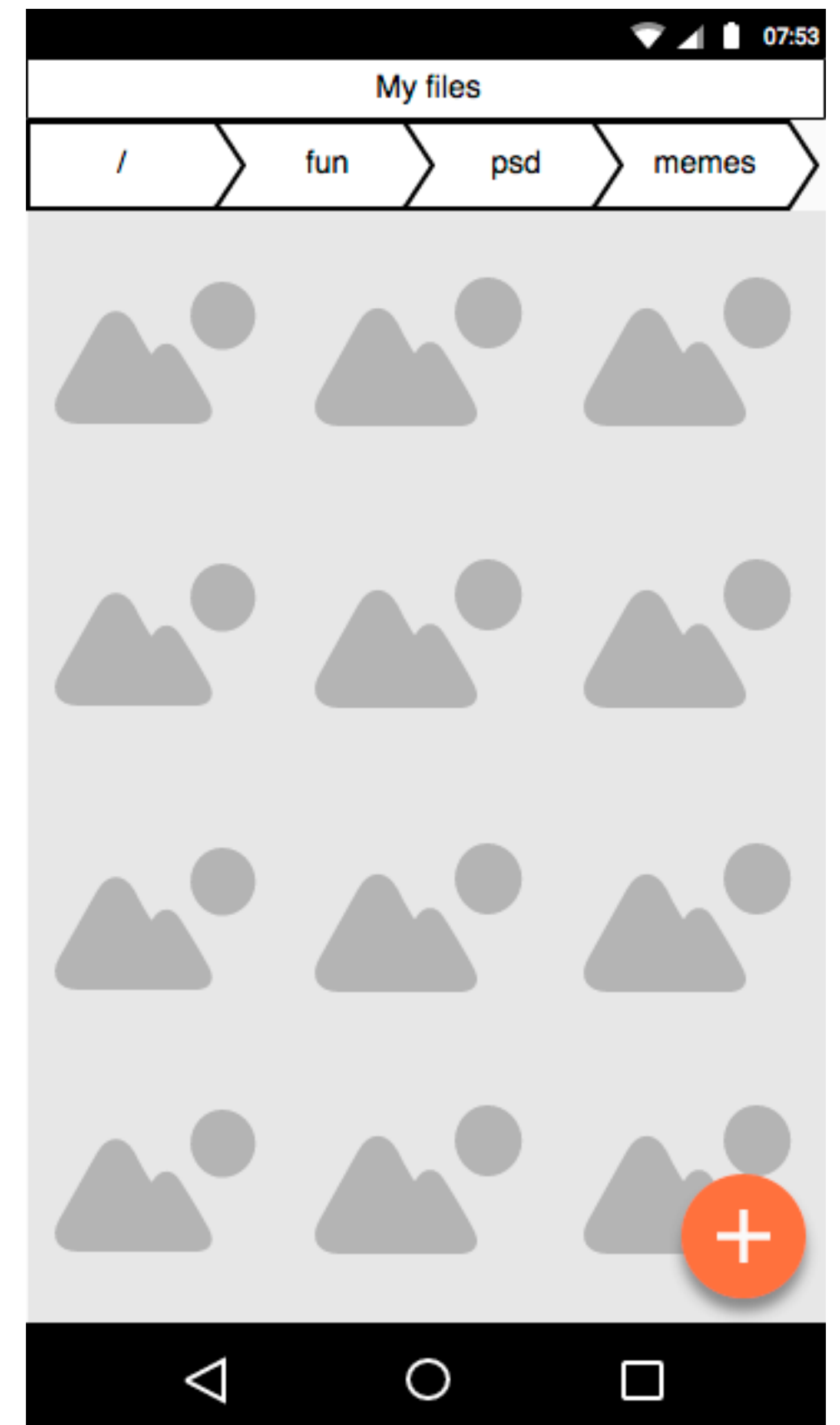
My share – Amazon SDK

- SDK для Node.js
- Не работает! Нужен пакет crypto, а ещё vm, process, buffer, stream и т.д.
- Вывод:
 - Читать документацию
 - В React Native нет node модулей – это ж браузер!
- Хак: попробовать использовать rn-nodeify – browserify модули как в реальной Node.js
- Вывод:
 - Amazon хочет слишком много, а много не дружит между собой



My share – Amazon SDK

- SDK для Browser!
- Куда же проще, почему я сразу-то не заметил его?!
- И да, он тоже не работает
- Доставляешь DOMParser и работает
- Конкретно в моём случае всё равно не работает ☹



Выводы:

- Читать документацию
- Смотреть на номера версий
- Придётся иногда заглядывать в код проектов на Java и Objective-C
- Компонентов много, но однообразных и не всегда работающих
- Ограничение двух платформ и их API
- Простое написать не всегда просто

Unable to resolve module crypto from /Users/michael/Projects/s3app/node_modules/aws-sdk/lib/util.js: Unable to find this module in its module map or any of the node_modules directories under /Users/node_modules/crypto and its parent directories

This might be related to <https://github.com/facebook/react-native/issues/4968>

To resolve try the following:

1. Clear watchman watches: ``watchman watch-del-all``.
2. Delete the ``node_modules`` folder: ``rm -rf node_modules && npm install``.
3. Reset packager cache: ``rm -fr $TMPDIR/react-*`` or ``npm start -- --reset-cache``.

RCTFatal + 104

-[RCTBatchedBridge
stopLoadingWithError:] + 1155

__25-[RCTBatchedBridge
start]_block_invoke_2 + 65

_dispatch_call_block_and_release + 12

_dispatch_client_callout + 8

Dismiss (ESC)

Reload JS (⌘R)



Ссылки:

- [React Native](#)
- [Дима Скрипкин об Ionic + Framework7](#)
- [React Native Router](#)
- [rn-nodeify](#)

- [Slack омского фронтенда](#) + [инвайт в него](#)
- [Омский фронтенд в ВК](#)

- [мой Twitter](#)
- [Live Typing](#)

