#### Github: https://bit.ly/39S7XRd

## Ćwiczenie 1 - konfiguracja

- Wejdź na <a href="https://snack.expo.io">https://snack.expo.io</a>
- · Zarejestruj się
- Ściągnij aplikację "Expo" na telefon ( <a href="http://onelink.to/u65hxa">http://onelink.to/u65hxa</a>)
- · W przeglądarce naciśnij run i zeskanuj telefonem kod QR, który się pojawi
- · Spróbuj coś zmienić w kodzie i zobacz efekty

## Ćwiczenie 2 – używanie komponentów

- W pliku App.js zaimportuj Button i Alert z pakietu react-native
- Dodaj komponent <Button /> w metodzie render() wewnatrz <View>
- Dodaj mu właściwość onPress={() ⇒ {}}
- · Wewnatrz onPress wywołaj Alert.
- https://facebook.github.io/react-native/docs/alert.html
- https://facebook.github.io/react-native/docs/button.html

## Ćwiczenie 3 - szkielet aplikacji

- Commit: Exercise 3
- Stwórz katalog services a w nim pliki package.js i paczkomaty.js
- Plik paczkomaty.js zostaw pusty
- W package.js:
  - stwórz klasę Packages z asynchroniczną metodą fetch, która zwróci:

```
await Promise.all(staticPackages);
```

· Nad klasą dodaj stałą, np.:

```
const staticPackages = [
  '680313636941700015998707',
  '641700846940318019595138',
  '632020717941700118467674',
];
```

- W pliku App.js:
  - Zaimportuj klasę Packages z pliku services/package.js
  - W klasie App:
    - Dodaj stan: { data: [], loading: true }
    - Stwórz metodę asynchroniczną fetchData() i wypełnij jej ciało.
    - W metodzie componentDidLoad wywołaj fetchData.
    - W metodzie render dodaj 2 komponenty Text które wyświetlą stan komponentu, np.:

```
<Text>{(this.state.data || []).length}</Text> <Text>{(this.state.loading) >? 'Loading...' : 'Loaded.'}</Text>
```

#### **Ćwiczenie 4 – FlatList**

- · Commit: Exercise 4
- W pliku App.js w metodzie Render zaimplementuj FlatList oraz ActivityIndicator gdy dane się jeszcze wczytują.
- Możesz posiłkować się kodem na GitHubie, dokumentacją React Native i React Native Paper.
- this.state.data jest tablicą stringów, więc w komórce wyświetl tylko numer śledzenia przesyłki.

## **Ćwiczenie 5 – Używanie React Navigation**

- Commit: Exercise 5
- Przerób aplikacje tak, aby korzystała z React Navigation.
  - Stwórz katalog components, a w nim pliki ListView.js i DetailsView.js
  - Przenieś kod z App.js do ListView.js
  - W Pliku DetailsView.js stwórz komponent DetailsView wyświetlający tekst, np. "to do"
  - W pliku **App.js** wpisz deklaracje ścieżek w aplikacji (pomoc na GitHubie)
  - Dodaj parametr onPress do elementów listy, przekaż obiekt paczki do widoku podrzędnego.
- Zobacz czy aplikacja się uruchamia i czy da się przejść do widoku detali po kliknięciu na wiersz

#### **Ćwiczenie 6 – Flexbox**

Zobacz jak działa flexbox korzystając z **yoga playground** ( <a href="https://yogalayout.com/playground/">https://yogalayout.com/playground/</a>)

## **Ćwiczenie 7 – Pobieranie danych**

- Commit: Exercise 7
- Stwórz plik services/paczkomaty.js
- Dodaj stałą const TRACKING\_URL = 'https://api-shipxpl.easypack24.net/v1/tracking/';
- Dodaj klase Paczkomaty z metoda asynchroniczną fetch(trackingNumber)

- Zwróć rezultat wywołania metody fetch, pamiętając, aby zwracany obiekt posiadał właściwość key z unikalną wartością (np. numer przesyłki)
- W pliku services/package.js:
  - zaimportuj klasę Paczkomaty
  - W metodzie fetch pobierz informacje dla każdego elementu tablicy i zwróć je.
- Zaktualizuj widok listy, aby obsługiwał nowy format zwracanych danych (List.Item i proporcje title i description)
- · Możesz dodać obsługę błędów (try, catch).

# Ćwiczenie 8 – Widok szczegółów

- · Commit: Exercise 8
- W pliku ListView.js dodaj przekazywanie parametrów do widoku podrzędnego (details view):

```
this.props.navigation.navigate('Details',
{number: item.key, item: item})
```

- W pliku **DetailsView.js**:
  - Dodaj propercję state = { item: {} }
  - Dodaj statyczną propercje navigationOptions z metodą, która ustawi tytuł korzystając z przekazanego w nawigacji parametru.
  - W metodzie componentWillMount za pomocą setState ustaw przekazany w nawigacji obiekt paczki.
  - W DetailsView wyświetl obiekt ( JSON.stringify( ) ) z danymi (pomoc na GitHubie)

## Ćwiczenie 9 - Widoku szczegółów c.d.

- · Commit: Exercise 9
- Dodaj widok karty szczegółów przesyłki
  - Możesz wykorzystać biblioteki React Paper (komponent Card)
  - Podpowiedź na GitHubie
  - Wygląd każdego elementu można dowolnie zmienić korzystając z właściwości style komponentu, poeksperymentuj. <a href="https://facebook.github.io/react-native/docs/stylesheet">https://facebook.github.io/react-native/docs/stylesheet</a>
  - Za pomocą komponentu Linking z pakietu "expo" dodaj przycisk otwierający link do śledzenia w przeglądarce.

## Ćwiczenie 9a – Historia paczki w widoku szczegółów

- · Commit: Exercise 9a
- Dodaj historię statusów przesyłki:

- · Zobacz jak to jest zrobione na GitHubie
- Wygeneruj listę komponentów na bazie właściwości item.tracking\_details.
- Wyświetl tą listę w widoku szczegółów.
- Zamień widok nadrzędny komponentu na ScrollView.
- Ustaw mu odpowiednie style we właściwości contentContainerStyle. {paddingBottom:30}.
- Uwaga, na githubie jest błąd właściwość containerInnerStyle powinna nazywać się contentContainerStyle!
- · Ustaw style dodanym komponentom wedle uznania.

## Ćwiczenie 10 - Dodawanie nowej przesyłki

- Commit: Exercise 10
- UI: W pliku ListView.js:
  - · Podpowiedź na GitHubie
  - Dodaj przycisk w nagłówku i w metodzie componentDidMount dodaj:

```
this.props.navigation.setParams({ addPackage:
this.addPackage.bind(this) });
```

- Dodaj metody addPackage, finishAddingPackage i cancelAddingPackage, które odpowiednio ustawia stan komponentu.
- Dodaj komponent **Dialog** posiłkując się kodem na GitHub.
- Logika:
  - Dodaj właściwości addingPackage: false, number: '' do stanu komponentu
  - · Podpowiedź na GitHubie
  - W pliku package.js dodaj metodę addPackage, która doda nową przesyłkę do wewnętrznej listy przesyłek w komponencie.
  - Uzupełnij metodę finishAddingPackage w pliku ListView.js o wywołanie addPackage i odświeżenie danych. Warto dodać przynajmniej prostą walidację numeru. Analogicznie postąp z cancelAddingPackage.
  - Dla chętnych: wykorzystanie AsyncStorage do przechowywania paczek w pamięci telefonu.

#### Cwiczenie 11 – Pull to refresh

- · Commit: Exercise 11
- W pliku ListView.js:
  - Dodaj właściwość refreshing: false do stanu komponentu
  - Dodaj metodę refreshData na podstawie metody fetchData, pobierającą dane i ustawiającą odpowiednio flagę refreshing.
  - Do komponentu FlatList dodaj właściwości onRefresh i refreshing
  - Podpowiedź na GitHubie