

# Aplikacje mobilne

## Laboratorium 3 - Nawigacja

**Mateusz Pawełkiewicz**

Do implementacji nawigacji w react-native służy biblioteka @react-navigation, której dokumentacja dostępna jest pod adresem <https://reactnavigation.org/docs/getting-started/>

W ramach trzecich zajęć laboratoryjnych należy zaimplementować dwie nawigacje podane przez prowadzącego oraz prostą funkcjonalność wskazaną na zajęciach.

Przykład implementacji dwóch nawigacji (stack oraz bottomTab) został opisany poniżej.

Aby móc korzystać z nawigacji stack oraz bottomTab należy zainstalować odpowiednie zależności, które są dostępne w dokumentacji pod adresem:

- stack - <https://reactnavigation.org/docs/hello-react-navigation>

- bottomTab - <https://reactnavigation.org/docs/bottom-tab-navigator/>

Po zainstalowaniu zależności możemy przejść do implementacji.

```
1   import { NavigationContainer } from '@react-navigation/native';
2   import StackNav from './src/navigation/Stack';
3
4
5   export default function App() {
6     return (
7       <NavigationContainer>
8         <StackNav />
9       </NavigationContainer>
10    );
11  }
```

W pliku App.js należy opakować całą aplikację w komponent <NavigationContainer>.

```

1  import { createNativeStackNavigator } from '@react-navigation/native-stack';
2  import { Login, Register } from "../views";
3  import TabNav from "./Tab";
4
5
6  const Stack = createNativeStackNavigator();
7
8  const optionScreen = {
9    headerShown: false
10 }
11
12  export default function StackNav() {
13    return (
14      <Stack.Navigator>
15        <Stack.Screen name="Login" component={Login} options={optionScreen} />
16        <Stack.Screen name="Register" component={Register} options={optionScreen} />
17        <Stack.Screen name="TabNav" component={TabNav} options={optionScreen} />
18      </Stack.Navigator>
19    );
20  };
21 }

```

### Stack.js

W pliku Stack.js tworzymy stack navigation za pomocą metody `createNativeStackNavigator()`. Następnie dodajemy ekrany, które będą obsługiwane przez tę nawigację.

W kolejnym kroku w pliku Tab.js tworzymy nawigację `bottomTab`, gdzie również podajemy listę ekranów, które będzie obsługiwała owa nawigacja.

Po zakończonej implementacji nawigacji możemy przejść do implementacji samych ekranów.

Pełny kod aplikacji dostępny jest pod adresem:  
<https://github.com/mpawelkiewiczpsk/navApp/>

```

1  import * as React from 'react';
2  import { createBottomTabNavigator } from '@react-navigation/bottom-tabs';
3  import { Home, History, Profile } from "../views";
4  import { BottomTabIcon } from "../components/BottomTabIcon";
5
6
7  const optionScreen = {
8    headerShown: false,
9    tabBarShowLabel: false
10 }
11
12 const Tab = createBottomTabNavigator();
13
14 export default function TabNav() {
15   return (
16     <Tab.Navigator screenOptions={({ route }) => ({
17       tabBarIcon: ({ focused, }) => {
18
19         return <BottomTabIcon routeName={route?.name} focused={focused} />;
20       }
21     })>
22     <Tab.Screen name="Home" component={Home} options={optionScreen} />
23     <Tab.Screen name="History" component={History} options={optionScreen} />
24     <Tab.Screen name="Profile" component={Profile} options={optionScreen} />
25   </Tab.Navigator>
26 );
27 }

```

## Tab.js