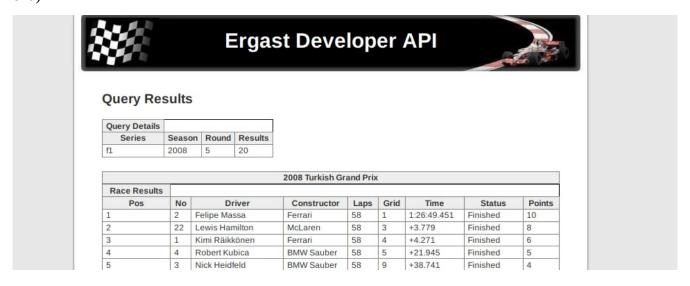
Grupa	PS3
Imię I nazwisko	Artur Tagisow
Zadanie	Projekt 3: API sieciowe.

Teoria

API Ergast pozwala na odczyt w dwojaki sposób:

poprzez odczyt pliku .html (html (http://ergast.com/api/f1/2008/5/results) (format przyjazny dla ludzkiego oka)



poprzed oczyt pliku .json: http://ergast.com/api/f1/2008/5/results.json (format przyjazny aplikacjom)

```
great.com/api/f1/2008/5/results.json
🚞 Chats 🗎 Organization 🗎 One Screen Ui 🗎 Vue cool 🖨 bile intra 🗎 Cool stuff 🗎 Roche CI/CD
       Raw Data
                  Headers
Save Copy Collapse All Expand All ▼ Filter JSON
▼ MRData:
                                     "http://ergast.com/mrd/1.4"
    series:
                                     "http://ergast.com/api/f1/2008/5/results.json"
                                     "30"
  ▼ RaceTable:
                                     "2008"
           season:
                                     "http://en.wikipedia.org/wiki/2008_Turkish_Grand_Prix"
         ▼ url:
           raceName:
                                     "Turkish Grand Prix"
```

Ergast pozwala na szczegółowe zawężenie danych poprzez parametry w URL:

http://ergast.com/api/f1/drivers/alonso/constructors/renault/results

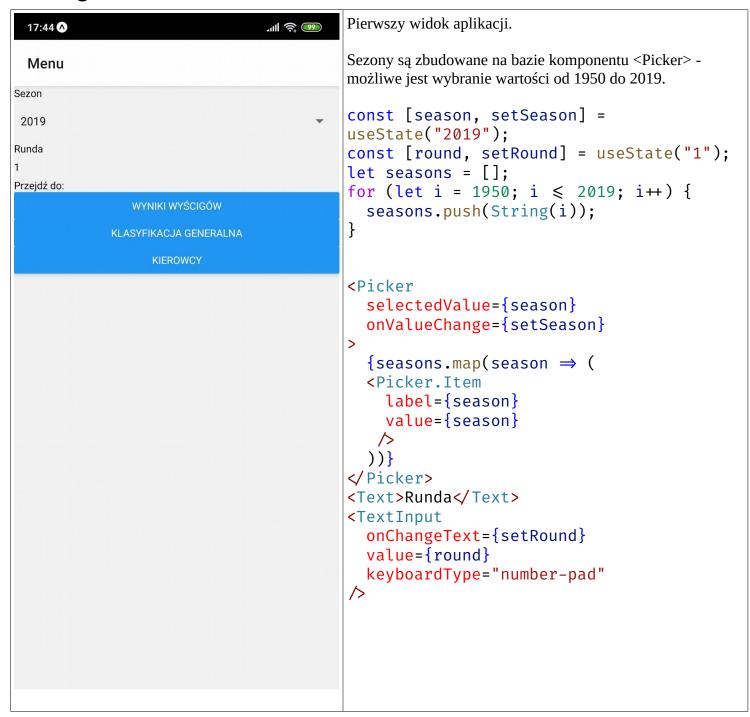
Do odczytu API użyto paczki NPM 'axios' - która jest nakładką na standardowe Fetch API.

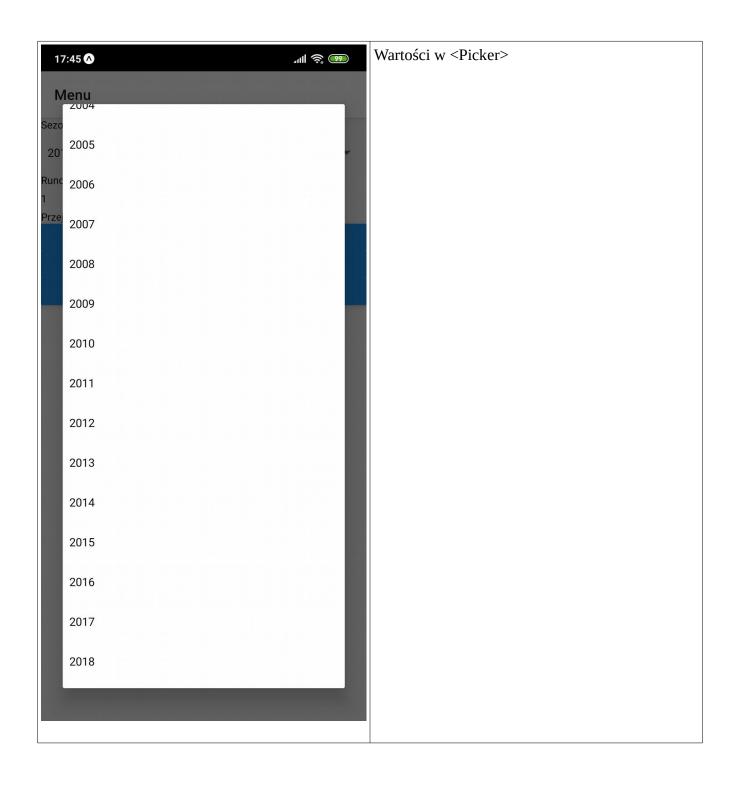
Użyto komponentów FlatList, Picker, Picker.Item, TextInput, Text, Button oraz Touchable Opacity. Wszystkie są standardowymi komponentami dostępnymi w paczce `react-native`.

Poza tym, wszystkie komponenty są wykonane przy użyciu React Hooks.

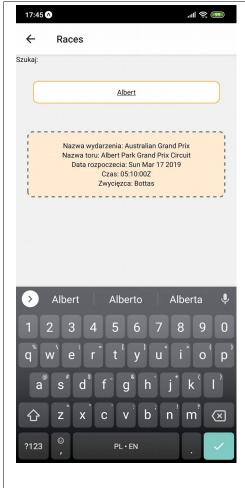
Zaimplementowano także wyszukiwanie elementów w FlatList (zadanie na dodatkowy punkt)

Listingi









```
Widok wyścigów c.d
Prezentacja działającego wyszukiwania
const updateFilteredRaces = searchTerm ⇒ {
const filtered = races.filter(race ⇒ {
//destrukturyzacja ze standardu ES6
  const {
    raceName,
    Circuit: { circuitName }
  } = race;
//wyszukiwanie bierze pod uwagę tylko nazwę trasy oraz
nazwę wydarzenia wyścigowego
  if ([raceName, circuitName]
    .join("").includes(searchTerm))
    return true;
  return false;
  });
// gdy searchTerm === '' wyświetl wszystko
  if (!searchTerm) {
    setRacesFiltered(races);
  } else setRacesFiltered(filtered);
};
Definicja komponentu <Item>
return (
<TouchableOpacity
  style={globalStyles.TouchableOpacity}
  onPress={() ⇒ navigation.push("Details", { data })}
  <Text>Nazwa wydarzenia: {raceName}</Text>
  <Text>Nazwa toru: {circuitName}</Text>
  <Text>Data rozpoczecia: {date}</Text>
```

<Text>Czas: {time}</Text>

</TouchableOpacity>

);

<Text>Zwycięzca: {winner}</Text>

18:13 **△**

← Details

Nazwa wydarzenia: Australian Grand Prix Nazwa toru: Albert Park Grand Prix Circuit Data rozpoczecia: Sun Mar 17 01:00:00 2019 Czas: 05:10:00Z Zwycięzca: Bottas

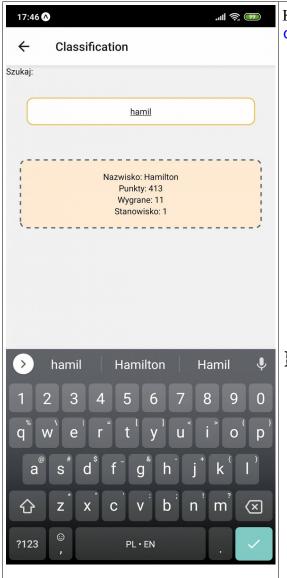
```
Widok szczegółow dla wyniku wyścigów:
export const Details = ({
  route: {
    params: { data }
}) ⇒ {
  console.log("details", data);
  const {
   raceName,
   Circuit: { circuitName },
   time,
  Results
  } = data.item;
  const date =
    new Date(data.item.date).toLocaleString();
const winner = Results[0].Driver.familyName;
return (
<View>
  <Text>Nazwa wydarzenia:
   {raceName}
  </re>
  <Text>
    Nazwa toru: {circuitName}
  </re>
  <Text>
    Data rozpoczecia: {date}
  </Text>
  <Text>Czas: {time}</Text>
  <Text>Zwycięzca: {winner}</Text>
</view>
);
};
```



Widok wyników końcowych danego sezonu wyścigowego (tj. Ranking kierowców)

Funkcjonalność dodatkowa (1 z 2)

Implementacja jest identyczna jak w przypadku poprzedniego widoku. Zmieniły się jedynie nazwy pól obiektów, które są używane w obiektach oraz nazwy pól które są używane podczas wyszukiwania.



```
Kod wyszukiwania kierowców:
const updateFilteredRaces = searchTerm ⇒ {
  console.log("ranking", races);
 const filtered = races.filter(driver ⇒ {
 const { familyName, givenName } = driver;
  //.toLowercase() aby wyszukiwanie nie brało
  // pod uwagę wielkości liter (tj. 'hamilton'
  // vs 'Hamilton')
  if ([familyName, givenName]
      .join("")
      .toLowerCase()
      .includes(searchTerm)) return true;
    return false;
  });
 if (!searchTerm) {
    setRacesFiltered(races);
  } else setRacesFiltered(filtered);
};
```



Ogólny widok wszystkich kierowców w danym sezonie Formuły 1.

Funkcjonalność dodatkowa (2 z 2)

Implementacja jest identyczna jak w przypadku poprzednich widoków. Zmienia się jedynie funkcja szukająca.

```
if ([familyName, givenName]
   .join("")
   .toLowerCase()
   .includes(searchTerm)
) return true;
```

Funkcja bierze pod uwagę imie oraz nazwisko kierowcy.



Funkcja szukająca w przypadku widoku kierowców

```
import axios from "axios";
class API {
  api = axios.create({
    baseURL: "http://ergast.com/api/f1/"
  });
  /**
  getRaces(season = "current", round = "") {
    if (!round)
       return this.api.get(`${season}/results.json`).then(({
       }) => {
         return data.MRData.RaceTable.Races;
       });
    // can also do /results/1.json
     else
       return this.api
          .get(`${season}/results/${round}.json`)
          .then(({
            data
          }) => data.MRData.RaceTable.Races);
  }
  getStandings(season = "current") {
    return this.api.get(`${season}/driverStandings.json`).then(({
       data
     }) => {
       console.log(data);
       return data.MRData.StandingsTable.StandingsLists[0].DriverStandings;
    });
  getDrivers(season = "current") {
    return this.api.get(`${season}/drivers.json`).then(({
       data
     }) => {
       console.log(data);
       return data.MRData.DriverTable.Drivers;
     });
  }
export const ErgastAPI = new API();
```