

Programowanie wieloplatformowe

Przetwarzanie JSON

Parser CSV -> JSON

- ▶ Zapoznaj się z dokumentacją dotyczącą przetwarzania danych typu Json:
 - JSON Support in Qt <http://doc.qt.io/qt-5/json.html> a w szczególności z klasą QJsonDocument.
 - Zrealizuj konwerter danych CSV -> Json tj. plik o zawartości:

```
ID_Eksperymentu,Prowadzący,Rezultat,Temperatura,Ciśnienie,Wiatr,Projekt
```

```
1,"Jan Nowak",OK,23,981,12,"Natura"
```

```
2,"Tomasz Kowalski",BŁĄD,14,1024,2,"Ewatus"
```

```
3,"Hieronim Komorowski",OK,15,1000,0,"Świder"
```

```
4,"Ada Nowakowska",OK,22.5,985,5,"Natura"
```

- zapisz w formacie Json

JSON – porównanie plików

- ▶ Zrealizuj program, który porównuje (i waliduje poprawność) dwóch plików JSON.
- ▶ Dla przykładowych plików wejściowych:

```
{
  "FirstName": "John",
  "LastName": "Doe",
  "Age": 43,
  "Address": {
    "Street": "Downing Street 10",
    "City": "London",
    "Country": "Great Britain"
  },
  "Phone numbers": [
    "+44 1234567",
    "+44 2345678"
  ]
}

{
  "FirstName": "Tomek",
  "LastName": "Doe",
  "Age": 22,
  "Address": {
    "Street": "Downing Street 10",
    "City": "London",
    "Country": "Great Britain"
  },
  "Phone numbers": [
    "+44 9999992",
    "+44 2345678"
  ]
}
```

- ▶ program powinien wyświetlić listę różnic w wartościach znaczników.
- ▶ Zakłada się, że struktura plików jest taka sama.
- ▶ Przed porównaniem sprawdź, czy JSON się waliduje.