UNIWERSYTET W BIAŁYMSTOKU

WYDZIAŁ EKONOMICZNO-INFORMATYCZNY W WILNIE



Android Studio

Damian Rusakiewicz

Informatyka rok 3

Zadanie 3 "REST API"

Wilno 2022

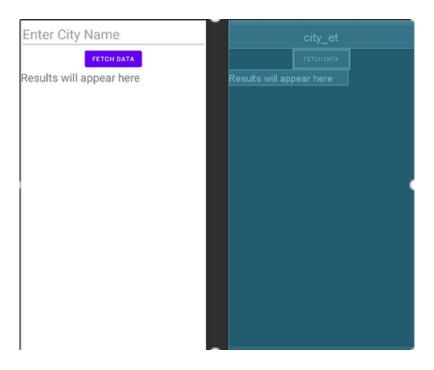
1. O czym jest ten projekt	3
2. Strona główna	3
3. NetworkUtils.java	3
4. MainActivity.java	4
5. Result	4
6. Podsumowanie	4

Stworzę projekt, który może pobierać informacje z witryny i wyświetlać je w aplikacji mobilnej.

Zasoby potrzebne do tego działania znajdują się na tej stronie:

https://datausa.io/api/data?drilldowns=State&measures=Population&year=latest

Tak wygląda moja strona główna:

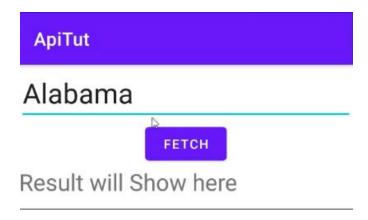


Stworzyłem kod Java o nazwie NetworkUtils.java, który skanuje witrynę w poszukiwaniu informacji (wlozylem ten kod w pliku .txt)

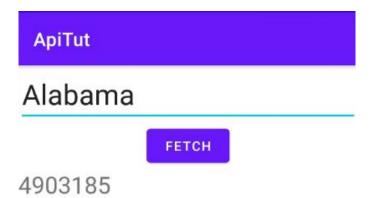
```
package com.example.zadanie3.utils;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStream;
import java.net.HttpURLConnection;
import java.net.URL;
import java.util.Scanner;
public class NetworkUtils {
public static String makeHTTPRequest(URL url) throws IOException {
HttpURLConnection connection = (HttpURLConnection) url.openConnection();
InputStream inputStream = connection.getInputStream();
Scanner scanner = new Scanner(inputStream);
scanner.useDelimiter("\\A");
boolean hasInput = scanner.hasNext();
if (hasInput)
return scanner.next();
else return null;
finally {
connection.disconnect(); } } }
```

MainActivity.java będzie pełnił główną funkcję w wyświetlaniu i pobieraniu informacji ze strony internetowej (również zawarte w pliku .txt)

Teraz, aby pokazać, że to działa, wpiszę państwo "Alabama"



A teraz po kliknięciu "Fetch" otrzymam ID stanu.



Interfejs API REST to sposób komunikacji dwóch systemów komputerowych przy użyciu technologii HTTP dostępnych w przeglądarkach internetowych i serwerach. Współdzielenie danych między dwoma lub więcej systemami zawsze było podstawowym wymogiem tworzenia oprogramowania.

Na przykład to co robi ta aplikacja, pobiera informacje ze strony internetowej i umieszcza je tutaj.