The God We Trust

|  |
| --- |
|  |

2th Assignment Report

<محمدمهدی قلاوند> <۹۸۲۲۲۱۲۱>

**Introduction:**

* در این پروژه می‌خواهیم برنامه‌ای برای خواندن اسناد کتابخانه Json ، نحوه وارد کردن آن و استفاده از آن ایجاد کنیم و همچنین تجزیه و تحلیل داده‌ها را در آن یاد بگیریم.

**Design and Implementation:**

* در این برنامه یک کلاس به اسم WeatherApp ایجاد شده است که از کاربر نام شهر مورد نظر را می‌گیرد و دما و میزان رطوبت را در خروجی نمایش می‌دهد.

**Testing and Evaluation:**

* یکی از مشکلاتی‌ که در این پروژه وجود داشت نحوه صدا کردن یک API از یک سایت بود، که به صورت زیر پیاده سازی شد.
* try {
* URL url = new URL("<http://api.weatherapi.com/v1/current.json?key=>" + *apiKey* + "&q=" + city);
* HttpURLConnection connection = (HttpURLConnection) url.openConnection();
* connection.setRequestMethod("GET");
* BufferedReader reader = new BufferedReader(new InputStreamReader(connection.getInputStream()));
* StringBuilder stringBuilder = new StringBuilder();
* String line;
* while ((line = reader.readLine()) != null) {
* stringBuilder.append(line);
* }
* reader.close();
* return stringBuilder.toString();
* } catch (Exception e) {
* e.printStackTrace();
* return null;
* }

**Conclusion:**

JSON یک فرمت تبادل داده سبک وزن است، که از آن معمولا برای ارتباط مشتری و سرور استفاده می‌شود. خواندن و نوشتن آسان و مستقل از زبان است.