

## Лабораторная работа №9

Написать программу, реализующую получение JSON документа по предоставленной ссылке, произвести парсинг полученного документа с использованием библиотеки GSON, Сохранить полученные данные в виде HTML страницы-виджета, отображающего погоду в городе. HTML-виджет должен содержать следующие данные о погоде:

- Название города
- Код страны в котором он расположен
- Отображение текущей погоды
- Краткое и расширенное описание погоды (днем и ночью) (Пример: Rain. Heavy intensity rain)
- Текущая температура в градусах Цельсия
- Давление в мм ртутного столба
- Влажность в процентах
- Минимальная и максимальная температура за сегодня
- Скорость и направление ветра (Пример: 3 m/s SW)
- Облачность в процентах

Всю необходимую информацию о погоде в формате JSON можно получить по ссылке вида:

[http://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q={CITY\\_NAME}&mode=json&appid=bd82977b86bf27fb59a04b61b657fb6f](http://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q={CITY_NAME}&mode=json&appid=bd82977b86bf27fb59a04b61b657fb6f)

где {CITY\_NAME} нужно заменить на название города в соответствии с вариантом задания.

Для получение виджета нужно взять значение JSON документа из поля: weather[0]->icon или weather[1]->icon

и подставить вместо {ICON\_ID} в следующую ссылку:

[http://openweathermap.org/img/w/{ICON\\_ID}.png](http://openweathermap.org/img/w/{ICON_ID}.png)

1. London,uk
2. NY,us
3. Moskow,ru
4. Kiev,ua
5. Minsk,by
6. Dalas,us
7. LA,us
8. Phoenix,us
9. Paris,fr
10. Berlin,de
11. Gomel,by
12. Madrid,es
13. Port Moresby, pg
14. Buenos Aires, ar
15. Helsinki, fi
16. Seoul, kr
17. Vienna, at
18. Beijing (Peking), cn