

ДОДАТОК А
СЛАЙДИ ПРЕЗЕНТАЦІЇ

Харківський національний університет радіоелектроніки

Кафедра інформаційно-мережної інженерії

Кваліфікаційна робота магістра на тему:

**Розробка Android додатку з
використанням Web бібліотеки Retrofit**

Студент:

Литовченко Віталій Віталійович

Група:

ІМІМ-19-2

Керівник:

доц. Кривенко С.А.

Харків – 2021

Об'єкт дослідження – операційна система Android та бібліотека Retrofit.

Мета роботи – розробка мобільного додатка для операційної системи Android із використанням бібліотеки Retrofit.



Статистика встановлених мобільних операційних систем



ОСОБЛИВОСТІ ANDROID



- Оновлення Android
- Підтримка додатків на Android
- Унікальні можливості Google

Java vs. Kotlin

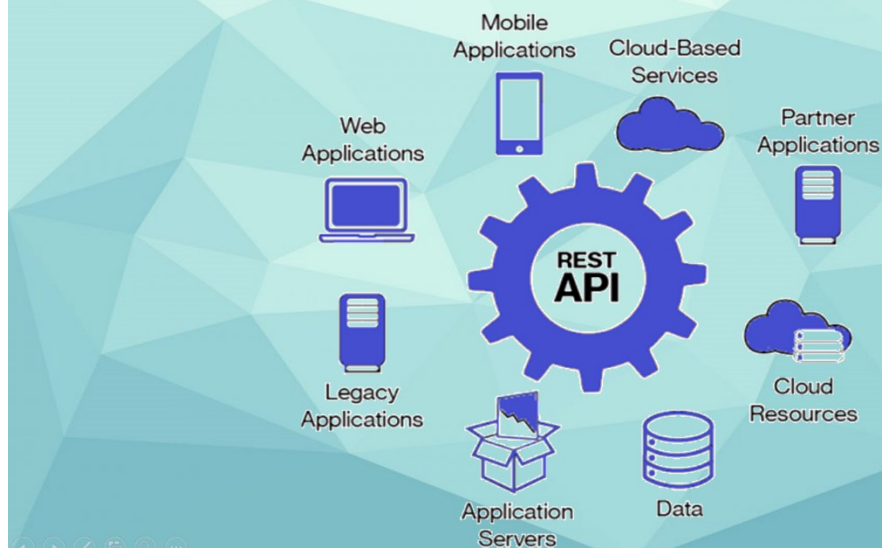
НЕДОЛІКИ

ПЕРЕВАГИ

<pre>public class User { private String firstName; private String lastName; public User() { } public User(String firstName, String lastName) { this.firstName = firstName; this.lastName = lastName; } public void setLastName(String lastName) { this.lastName = lastName; } }</pre>	<pre>class User { var firstName: String? = null var lastName: String? = null }</pre>
---	--



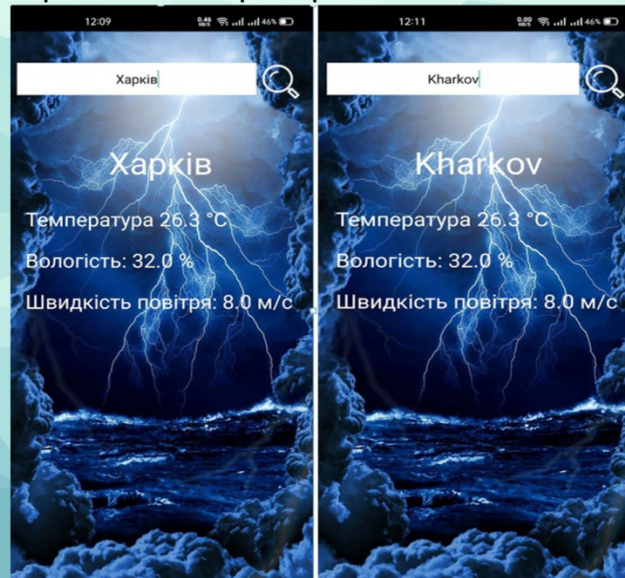
Можливості архітектури Rest API



Мережева бібліотека Retrofit



Результати роботи програми за запитом погоди



<https://github.com/vitalylitovchenko/weatherappdiplom>



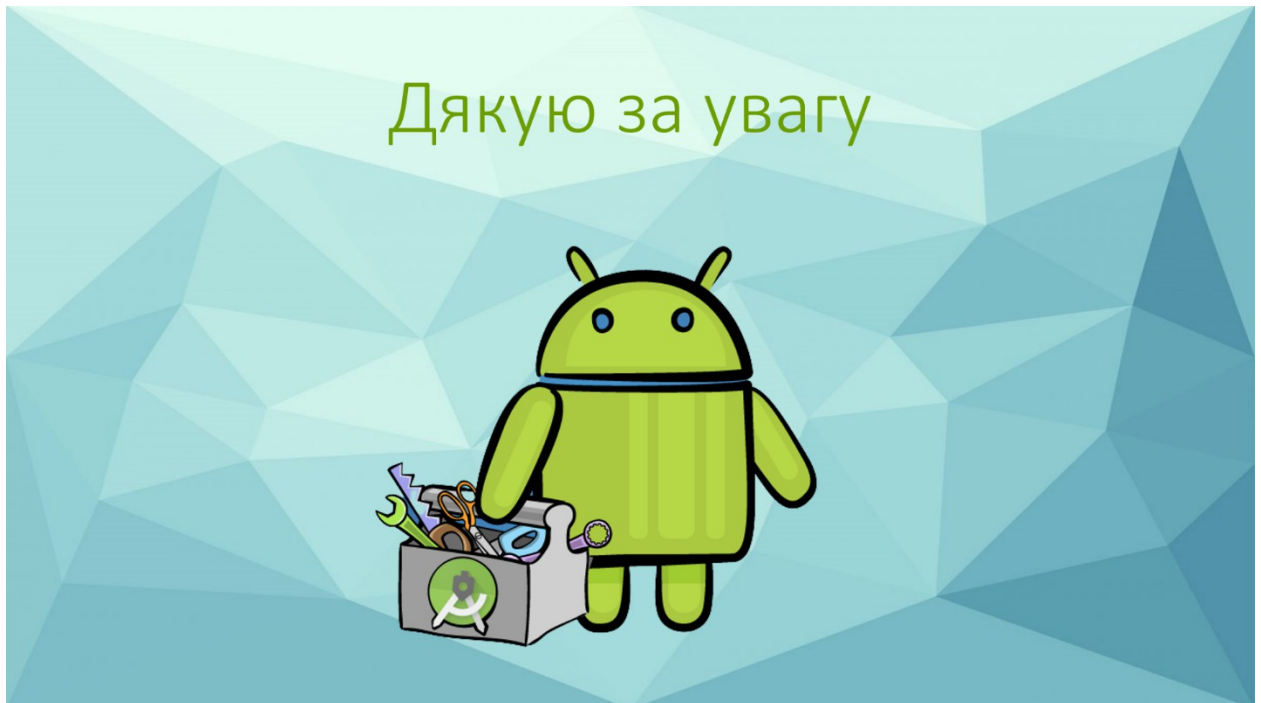
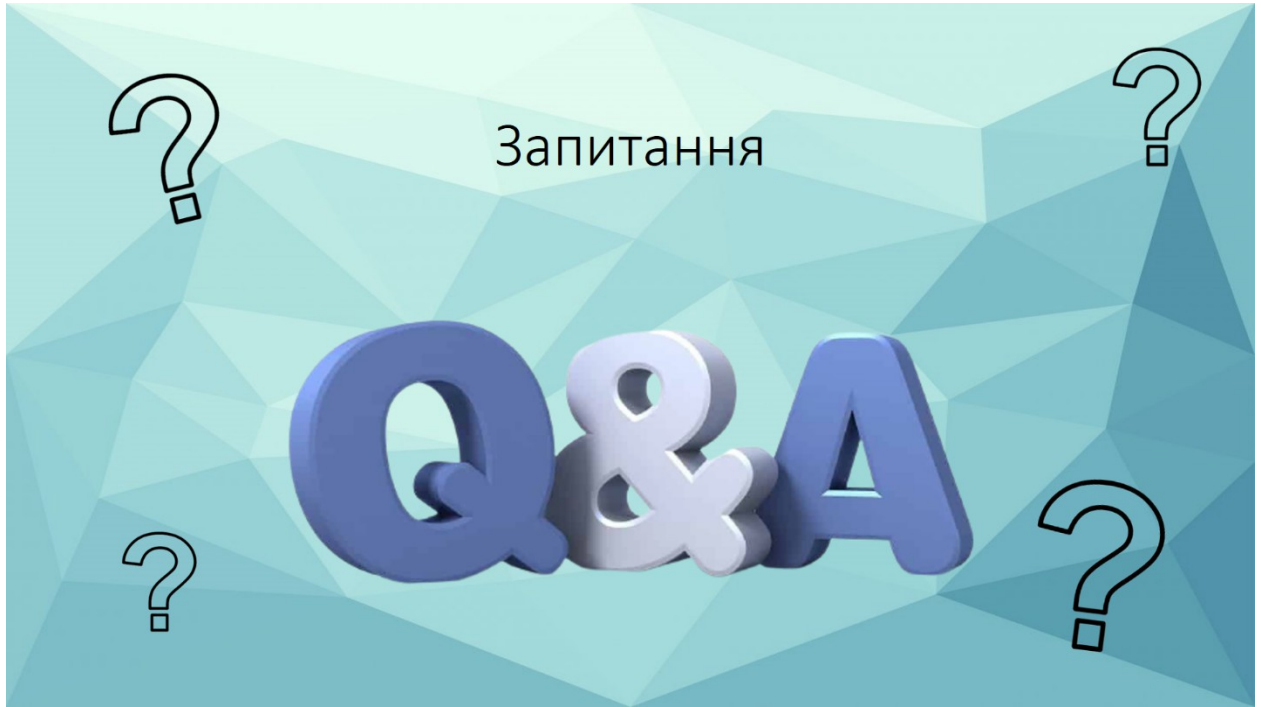
ВИСНОВОК

У результаті виконаної роботи був розроблений мобільний додаток.

Можливі покращення :

- Покращення візуальної частини
- Збільшення параметрів виводу
- Налаштування динаміки додатку
- Додання взаємодій з користувачем





ДОДАТОК Б
ПУБЛІКАЦІЯ ЗА ТЕМОЮ РОБОТИ

RETROFIT

Дип

ський Національний У

є веб-служби за допом
за протоколом HTTP.
P та RESTful. Веб-
що вони породжують
і так і під час роботи.
ful більш легкі та непр
клієнт для Java та A
ON (або інші структур
ні налаштовуєте, який
ичай для JSON викор
вертори для обробки XML
бібліотека OkHttp для I
тому що OkHttp – це
у низькорівневу мере
відповідями та багато і
ST побудована, повер
авна його використовув
ам знадобляться наступ
стовується як модель J
оть можливі HTTP опе
зземплар, який викор
ачення кінцевої точки

и `Butters` та навпаки:
`ip retrofit:converter-pro`
`retrofit:converter-wire`
та навпаки:

даєш `retrofit:converter`
конверторів, ви також
в, шляхом розширення:

к використаної літер
них рецептів: завдання
— Спб.: ООО «Альфа
сікано К. Ф53 Android
16.: Пітер, 2017. — 688
[s://square.github.io/retrofit/](https://square.github.io/retrofit/)
[/www.json.org/json-en.html](http://www.json.org/json-en.html)
tation

[2.x/retrofit/retrofit2/Con](https://square.github.io/retrofit2/)

и `butters` та навпаки:
`ip retrofit:converter-pro`
`etrofit:converter-wire`
та навпаки:

даєш `retrofit:converter`
конверторів, ви також
в, шляхом розширення:

к використаної літер
них рецептів: завдання
— Спб.: ООО «Альфа
сікано К. Ф53 Android
16.: Пітер, 2017. — 688
[s://square.github.io/retrofit/](https://square.github.io/retrofit/)
[/www.json.org/json-en.html](http://www.json.org/json-en.html)
tation

[2.x/retrofit/retrofit2/Con](https://square.github.io/retrofit2/)

