**Дніпропетровський ліцей інформаційних технологій**

**при Дніпропетровському національному університеті**

**імені Олеся Гончара**

**Випускна робота**

**на тему:**

**Програмна оболонка для створення навчальних посібників з планіметрії**

**Виконавці:**

**ліцеїсти ІІІ-Б-1 курсу**

**Байнак Дмитро**

**Третьяков Максим**

**Нікіта Жакулін**

**Загній Єгор**

**Керівники роботи:**

**Буланий О.П. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Дніпро**

**2016**

**ЗМІСТ**

[ВСТУП 3](#_Toc466474136)

[Тема роботи 3](#_Toc466474137)

[Мета роботи 3](#_Toc466474138)

[РОЗДІЛ 1. 4](#_Toc466474139)

[ВИСНОВКИ 5](#_Toc466474140)

[ЛІТЕРАТУРА 6](#_Toc466474141)

[ДОДАТКИ 7](#_Toc466474142)

# ВСТУП

## Тема роботи

У житті звичайної сучасної людини (а тим більше підлітка) соціальні мережі займають досить вагому позицію, вони є шляхом комунікації та безлічі інших речей. Також, із розвитком систем геопозиціювання, картографічні сервіси використовуються досить поширено у різних цілях.

Поєднання двох вищезазначених речей дозволить створити зручний сервіс для організації заходів між певними групами людей, дозволити їм дізнаватися розташування кожного для взаємної координації.

## Мета роботи

**Основна частина**

## Теоретична частина з інформатики

## Фрагменти програмного коду

## Опис роботи

## Посібник користувача

## Структурна схема програми

## Напрямки, де можна використати роботу

## Апаратні та програмні вимоги для серверу

Апаратні вимоги:

* Процесор частотою 2GHz або вище
* 4096 MB RAM
* 200 MB вільного місця на жорсткому диску
* Наявність графічного інтерфейсу не є обов’язковою.

## Комплектація програми

## Використані програмні засоби

<https://ru.wikipedia.org/wiki/Spring_Framework>

<http://ru.stackoverflow.com/questions/318146/В-чем-различие-между-spring-framework-и-spring-boot>

<https://ru.wikipedia.org/wiki/Hibernate_(библиотека)>

<https://ru.wikipedia.org/wiki/ORM>

<https://github.com/FasterXML/jackson>

<https://ru.wikipedia.org/wiki/JSON>

<https://github.com/Kotlin/dokka>

<https://kotlinlang.org/docs/reference/kotlin-doc.html>

<https://ru.wikipedia.org/wiki/Kotlin>

<https://github.com/square/okhttp>

# ВИСНОВКИ

# Список використаних джерел

# ДОДАТКИ