**Міністерство освіти і науки України**

**Національний університет «Запорізька Політехніка»**

Кафедра програмних засобів

**♰ ЗВІТ**

Практична робота №1

Дисципліна “Геоінформаційні системи”

Тема “Робота з сервісами визначення геолокації”

Варіант №19

**Виконав**

Студент КНТ-122 О. А. Онищенко

**Прийняли**

Викладач О. І. Качан

2024

**Так бо БОГ полюбив світ, що дав Сина Свого Єдиного, аби кожен, хто вірує в Нього, не згинув, але мав життя вічне** ([Йоан 3:16](https://bolls.life/UTT/43/3/16/))

Мета роботи

Засвоїти основні принципи геолокації за IP; навчитися використовувати створені сервіси для визначення базової інформації: відстань між об'єктами, маршруту та площі об'єкта.

Висновки

По виконанню роботи ми засвоїли основні принципи геолокації за IP; навчилися використовувати створені сервіси для визначення базової інформації: відстань між об'єктами, маршруту та площі об'єкта.

Контрольні питання

Які основні принципи визначення геолокації за IP адресою?

Які алгоритми визначення країн за IP адресою?

Які сервіси надають інформацію про геолокацію за IP адресою?

Які переваги та недоліки ресурсу Ukraine.com?

Які основні можливості надає ресурс CalcMaps?

Які відомі вебресурси для визначення відстані між об’єктами та розрахунку площі?

Які є інструменти в Google Maps для визначення площі та відстані, їх призначення?

Як присвоюється IP адреса?