**Міністерство освіти і науки України**

**Національний університет «Запорізька політехніка»**

Кафедра програмних засобів

**ЗВІТ**

Дисципліна «Геоінформаційні системи»

Робота №2

Тема «Створення картографічного інтернет додатку»

**Виконав варіант 19**

Студент КНТ-122 Онищенко О. А.

**Прийняли**

Викладач Камінська Ж. К.

2024

Мета роботи

Навчитися працювати з картографічними функціями для створення веб-додатку за допомогою мови JavaScript.

Завдання до роботи

Створити просту web-сторінку з використанням JavaScript яка забезпечуватиме:

* Виведення карти google в певному масштабі
* Виведення маркера на території міста (ближче до центру міста)
* При наведенні на цей маркер виведення повідомлення (Додаток А)

Результати виконання

Код програми

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<meta charset="UTF-8" />

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />

<title>Картографічний додаток -- Геоінформаційні системи</title>

<script src="https://cdn.tailwindcss.com?plugins=forms,typography,aspect-ratio,container-queries"></script>

<script src="https://maps.googleapis.com/maps/api/js?v=3.exp"></script>

</head>

<body>

<div id="canvas" class="h-screen w-full"></div>

<script>

function load\_map() {

var coordinates\_data = new google.maps.LatLng(

47.887426494702595,

35.16264846817133

);

var map\_options = {

zoom: 12,

center: coordinates\_data,

};

var map = new google.maps.Map(

document.querySelector("#canvas"),

map\_options

);

var marker = new google.maps.Marker({

position: coordinates\_data,

map: map,

title: "ALLELUJAH",

});

}

google.maps.event.addDomListener(window, "load", load\_map);

</script>

</body>

</html>

Вигляд сторінки

Зображення, що містить текст, карта, атлант, знімок екрана

Автоматично згенерований опис

Рисунок 1.1 – Вигляд сторінки

Контрольні питання

Особливості мови програмування HTML

Особливості мови програмування JavaScript

Особливості сервісу Google Maps

Через які функції виконується доступ до сервісу Google Maps

Через які функції можна відобразити мапу на сторінці HTML