

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №9

Тема роботи: розробка чату на платформі Node.js.

Мета роботи: отримати практичні навички зі створення проекту на платформі Node.js із застосуванням вбудованих та зовнішніх бібліотек.

Хід роботи

- 1) Створив каталог під назвою chat.
- 2) Ініціалізував проект за допомогою команди `npm init`, на запити все залишив по замовчуванню:

```
{
  "name": "hpfklabs",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
  "author": "",
  "license": "ISC",
```

- 3) За допомогою `npm install` встановимо в терміналі дві сторонніх бібліотеки Express.js та Socket.io.

```
"dependencies": {
  "express": "^4.18.3",
  "socket.io": "^4.7.5"
}
```

- 4) Після встановлення бібліотек підключити їх до проекту за допомогою змінних, для того, щоб можна було використовувати функції цих бібліотек.

Змн.	Арк.	№ докум	Підпис	Дата				
Розроб.		Горобець М.				Літ.	Арк.	Листов
Перевір.						у	1	2
Н. Контр.						ХПФК 407-АКІТ		
Утв								

```
//підключення модулів
let express=require('express');
app=express(); //
let server=require('http').createServer(app);
let io=require('socket.io') (server);

// прослуховування порту
server.listen(5002);

//відслідкування url адреси та завантаження вмісту файлу html
app.get('/', function(request, response) {
    response.sendFile(__dirname + '/index.html');
})
```

- 5) Дописав весь інший код.
- 6) Запустив додаток у терміналі за допомогою команди node index.js

```
Node.js v20.11.1
makswinters@Makss-MacBook-Air chat % node index.js
Підключення
```

- 7) Запустив браузер та ввів адресу серверу http://localhost:5002/

Висновок: отримав практичні навички зі створення проекту на платформі Node.js із застосуванням вбудованих та зовнішніх бібліотек.

						Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		