МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА КАФЕДРА ПРОГРАМНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ

методичні вказівки

до лабораторної роботи № 1 з дисципліни «Віртуальна реальність» для студентів напряму підготовки "Інженерія програмного забезпечення"

Львів 2025

Завдання

Налаштувати WebXR середовище для роботи з веб API доповненої реальністі.

1. Необхідні інструменти розробки

- 1.1. Установити середовище розробки Cursor: https://www.cursor.com/
- 1.2. Установити NVM: https://github.com/nvm-sh/nvm
- 1.3. Установити Node.js, останню LTS версію, за допомогою NVM.
- 1.4. Установити PNPM: https://www.npmjs.com/get-npm

2. Нотатки до виконання Частини 1

- 2.1. NVM Node Version Manager, підсистема для управління версіями Node.js. NVM необхідно для того, щоб можна було легко перемикатися між різними версіями Node.js. В рамках цього та інших курсів та лабораторних робіт може виникнути потреба мати доступ до різних версій Node.js. NVM дозволяє легко перемикатися між різними версіями рантайму. Наша робоча версія Node.js в рамках цього курсу LTS 22.13.1.
- 2.2. PNPM це аналог прт, ефективний пакет-менеджер, який використовується для управління залежностями в проектах. PNPM є альтернативою прт, яка має більш швидкі та ефективні алгоритми для керування залежностями. За бажанням можна використовувати інші пакет-менеджери, такі як Yarn, прт, vite тощо, але методичні вказівки та завдання будуть розроблені з урахуванням PNPM.
- 2.3. Cursor це інтеграція між VSCode та AI, яка дозволяє використовувати промпти штучного інтелекту для написання коду. Cursor є альтернативою VSCode, методичні вказівки не роблять особливих вимог до використання Cursor, але він може бути корисним для написання коду. Як альтернатива може використовуватись VSCode.

2.4.