**АНОТАЦІЯ**

В даній бакалаврській кваліфікаційній роботі розроблено систему для 3D візуалізації дизайну приміщень. Дане програмне забезпечення реалізовано з використанням мови програмування Java Script та програмного інтерфейсу WebGL. Було використано мову розмітки гіпертекстових документів (HTML) та каскадні таблиці стилів (CSS) для створення та оформлення веб-сторінки. Було використано базу даних публічних та приватних пакунків NPM. Цей програмний продукт є реалізованим для веб-браузерів і виконує функцію помічника дизайнерам, архітекторам та покупцям. Розроблено систему 2D та 3D візуалізації, локальний сервер для тестування, діаграма класів, алгоритми роботи системи та інтерфейс користувача.

**ANNOTATION**

In this bachelor qualification work, is developed a system for 3D visualization of the design of rooms. This software is implemented using Java Script programming language and WebGL software interface. The Hypertext Markup Language (HTML) and Cascading Style Sheets (CSS) were used to create and design web pages. An online database of public and private NPM packages was used. This software product is implemented for web browsers and serves as assistant designers, architects and buyers. A 2D and 3D visualization system, a local server for testing, class diagram, system algorithms and user interface have been developed.