

РОЗРОБКА ВЕБ-ДОДАТКУ ВІРТУАЛЬНОЇ 3D ПАНОРАМИ

Товчиречко Д.О.

Науковий керівник – д.т.н., проф. Смеляков К.С.

Харківський національний університет радіоелектроніки, пр. Науки, 14, м. Харків, 61166, Україна каф. Програмної інженерії тел. 38 (057) 702-14-46

E-mail: kyrylo.smelyakov@nure.ua

На сьогоднішній день все більших обертів набирає популяризація використання технологій віртуальних 3D панорам. Такий спосіб представлення простору вважається найбільш ефективним інструментом маркетинга, що дозволяє показати потенційному споживачеві товар або послугу особливим чином. В порівнянні зі звичайними фотографіями, 3D панорами, що використовуються при створенні віртуальних турів, дозволяють уявити простір більш інформативно. Створюється ефект присутності всередині об'єкта демонстрації.

Віртуальний 3D тур, створений з декількох панорам, дає можливість «прогулятися» об'єктом, переходячи з одного приміщення в інше, і навіть «вийти на вулицю», для того, аби оцінити місцевість, в якій розташований об'єкт.

Сферичні 3D панорами - це один із найефективніших та переконливих на даний момент способів представлення інформації, оскільки вони дозволяють здійснювати захоплюючі віртуальні екскурсії і створюють у глядача повну ілюзію присутності. Панорами такого типу можуть виявитися дуже корисними в багатьох областях, там, де є важливим та необхідним візуальне уявлення об'єкта.

Відповідно до поставленої задачі було розроблено веб-додаток, що демонструє певну ділянку простору, у даному випадку другий поверх головного корпусу харківського національного університету радіоелектроніки, у вигляді сферичної панорами.

Основна користь такої панорами полягає у наступному:

- презентація простору природним способом - на відміну від малої і плоскою фотографії сферична 3D панорама створює враження присутності;
- інтерактивність та наявність візуальної інформації – можливість самостійно розглянути даний простір;
- цілодобова доступність - важливою перевагою 3D панорамних презентацій, які розповсюджуються за допомогою Інтернет, є доступність 24 години на добу та можливість відвідування даного об'єкту в будь-який момент часу.

Надалі додаток можна розширити, додавши до проекту більшу кількість сферичних панорам. Поєднуючи 3D зображення між собою, можна отримати Віртуальний тур навчальним закладом, який стане незамінним путівником для студентів початкових курсів.