

Анотація

В дипломній роботі реалізовано мобільний додаток під операційну систему Android, що використовує технологію доповненої реальності, призначений для візуалізації інтер'єру в режимі реального часу. Було виконано огляд наукових праць, проведено аналіз існуючих методів та технологій доповненої реальності.

Додаток дозволяє розпізнавати спеціальні маркерні зображення і відображати 3D моделі предметів інтер'єру поверх потоку даних з відеокамери пристрою. Програмний продукт був створений на мові Java зі вставками частин коду мови C/C++ у середовищі розробки Android Studio.

Аннотация

В дипломной работе реализовано мобильное приложение под операционную систему Android, использующее технологию дополненной реальности, предназначено для визуализации интерьера в режиме реального времени. Было выполнено обзор научных работ, проведен анализ существующих методов и технологий дополненной реальности.

Приложение позволяет распознавать специальные маркерные изображения и отображать 3D модели предметов интерьера поверх потока данных с видеокамеры устройства. Программный продукт был создан на языке Java со вставками частей кода языка C / C ++ в среде разработки Android Studio.

Annotation

In the degree work, a mobile application for the Android operating system is implemented, using the technology of augmented reality, designed for visualization of the interior in real time. A review of scientific works was carried out, an analysis of existing methods and technologies of augmented reality was carried out.

The application allows you to recognize special marker images and display 3D models of interior items on top of the data stream from the device's video camera. The software product was created in the Java language with insertions of portions of the C / C ++ code in the Android Studio development environment.