**Aнотація**

В дипломнійроботі було виконано огляд наукових праць, проведено аналіз існуючих методів та технологій доповненої реальності. Було реалізовано мобільний додаток під операційну систему Android, що використовує технологію доповненої реальності, призначений для інтерактивної візуалізації інтерє’ру в режимі реального часу.

Додаток дозволяє розпізнавати опорні точки та плоскі поверхні і відображати 3D об’єкти предметів інтер’єру поверх потоку даних з відеокамери пристрою. Програмний продукт був створений на мові Java з використанням ARCore SDK у середовищі розробки Android Studio.

**Annotation**

In the degree work, a review of scientific works was carried out, an analysis of existing methods and technologies of augmented reality was carried out. 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.

The application allows to recognize feature points and flat surfaces and display 3D objects 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 using ARCore SDK in the Android Studio development environment.