

Реферат

Объем: 120 с., 26 рис., 22 табл., 50 формул, 23 источника, 1 прил.

THEOREMS-DNIPRO, МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ, АРХИТЕКТУРА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ, ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС, БАЗА ДАННЫХ.

В дипломном проекте представлена разработка мобильного клиента проекта «THEOREMS-Dnipro».

Объект исследования – метод управления гидрометеорологическими станциями.

Предметом исследования является мобильное приложение гидрометеорологическими станциями.

Цель работы – разработка мобильного клиента проекта «THEOREMS-Dnipro» и технико-экономическое обоснование проекта.

В процессе разработки был проведен сравнительный анализ различных гидрометеорологических проектов, а также мобильных приложений на ОС Android. Разработаны структурная схема приложения, блок-схема алгоритмов работы приложения, структурная схема графического интерфейса приложения, структурная схема базы данных. Для разработки были выбраны язык C++, фреймворк Qt, ОС Android, технология Qt Quick, язык написания графических интерфейсов QML и инструмент для визуального проектирования базы данных MySQL Workbench.

Полученные результаты. В ходе выполнения дипломного проектирования было разработано мобильное приложение проекта «THEOREMS-Dnipro».

Сфера применения. Разработанное приложение может быть использовано в сфере гидрометеорологии.