

Реферат

Объем: 120 с., 41 рис., 24 табл., 46 формулы, 20 источников, 2 прил.

РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО КЛИЕНТА С МОДУЛЯМИ КАРТОГРАФИРОВАНИЯ И НАВИГАЦИИ ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ПОИСКОВО-СПАСАТЕЛЬНОГО ОТРЯДА «СИМУРАН»

В дипломном проекте представлена разработка мобильного клиента для упрощения организационной работы поисково-спасательного отряда «Симуран»

Объект исследования – системы картографирования и навигации.

Предметом исследования являются структурная схема приложения, программный код мобильного клиента и модуля картографирования и навигации.

Цель работы – разработка структурной схемы приложения, разработка модуля картографирования и навигации и технико-экономическое обоснование проекта.

В процессе разработки был проведен сравнительный анализ различных систем картографирования. Разработаны структурные схемы приложения. Использовались только свободно распространяемые инструменты, с открытым исходным кодом, все данные, используемые для реализации ПО являются открытыми.

Полученные результаты. В результате анализа, основным источником геоданных был выбран проект OpenStreetMap. Также, исходя из специфики работы поисково-спасательных отрядов, было решено использовать плиточный (мозаичный) метод рендеринга.

Сфера применения. Различные поисково-спасательные отряды.