

КОНЦЕПЦИЯ РАЗРАБОТКИ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО СБОРА ДАННЫХ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ И ИХ АНАЛИЗА

В наше время большая половина населения планеты – жители городов. При этом тенденция увеличения доли городского населения остаётся актуальной и города стремительно пополняются каждый год. Пространство города становится не просто местом проживания людей, но и воплощением современного образа жизни, мировоззрения, являясь средоточием разнообразных возможностей деятельности, насыщенности социальной информации, культурной интеграции. Следовательно, стоит уделить особое внимание развитию городов и городской среды. В свою очередь, современные технологии предоставляют много различных инструментов, которые позволяют решать различные вопросы в области городского градостроительства.

В предлагаемой статье описываются основные идеи разработки автоматизированной системы сбора и анализа данных городской среды. Первым этапом предлагаемой системы является поиск сбор данных разнообразных источников. В области городской среды такими источниками данных могут служить, например, открытые картографические службы, такие как OpenStreetMap.

В системе предусмотрен отдельный автоматизированный модуль, который с помощью открытого api, предоставляемого Интернет-сервисами, извлекает необработанные данные, преобразует их к необходимому формату и сохраняет в базе данных. В дальнейшем накопленные данные обрабатываются системой и отображаются пользователю в виде графиков и схем. Отметим, что данные о городской среде, которые сохраняются в предлагаемой системе, могут быть использованы для выявления различного рода зависимостей и проверке разнообразных гипотез. Так, например, может быть полезным для управ-

Современные информационные технологии

Системное и программное обеспечение информационных технологий

ления городскими территориями знать общее количество школ и детских садов в конкретном районе города и сопоставить это с численностью населения выбранного района.

Таким образом, система анализа данных городской среды позволит взглянуть на города и их районы в более обширном масштабе, проанализировать текущую ситуацию и использовать данную информацию для улучшения благосостояния городской среды и повышения качества жизни населения городов.