

УДК 004.94

СОЗДАНИЕ ИНТЕГРИРОВАННОЙ ГЕОИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ЭНЕРГЕТИКИ НА БАЗЕ СИСТЕМЫ ZULUGIS

И. С. ТИМКОВ

Научный руководитель А. В. ВЕНБЕРГ, канд. техн. наук
Белорусско-Российский университет

Геоинформационные системы находят применение практически в любой сфере трудовой деятельности человека. Не исключением здесь является и энергетика. Связанные с географическим положением данные пронизывают все стадии деятельности в сфере энергетики: от полевых разведочных работ, создания и развертывания инфраструктуры до генерации, транспортировки (передачи) и сбыта энергии. В [1] кратко изложены применяемые на РУП «Могилевэнерго» подходы к созданию интегрированной геоинформационной системы энергетики на базе системы ZuluGIS. В качестве одной из задач, которые планируется решать с применением ГИС, является контроль мобильных сотрудников.

В рамках данной работы был проведен анализ предметной области, литературы, существующих комплексных решений для построения геоинформационных систем. Также был проанализирован программный комплекс ZuluGIS с полным разбором его функционала.

В результате задача контроля мобильных сотрудников решена следующим образом:

- разработано мобильное клиентское приложение на базе операционной системы Android, которое при взаимодействии с GPS-приёмником мобильного устройства обеспечивает определение текущего местоположения и скорость передвижения устройства и передает эти данные в СУБД;

- создан и настроен слой в ГИС ZuluGIS, который отображает перемещение мобильных сотрудников в течение рабочего дня;

- разработаны аналитические отчеты.

Таким образом, внедрение модуля контроля мобильных сотрудников позволит проводить надлежащий анализ выполнения данными сотрудниками установленного режима труда и отдыха и повысить эффективность их работы в целом.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Венберг, А. В. Создание интегрированной геоинформационной системы энергетики на базе системы ZuluGIS / А. В. Венберг, И. С. Тимков // Материалы, оборудование и ресурсосберегающие технологии: материалы Междунар. науч.-техн. конф. – Могилев: Беларус.-Рос. ун-т, 2019. – С. 353–354.

