

**А. А. Усик**

*(УО «ГрГУ им. Я. Купалы», Гродно)*

## **РАЗРАБОТКА СЕРВИСА ДЛЯ АНАЛИЗА ПОПУЛЯРНОСТИ ДОСТОПРИМЕЧАТЕЛЬНОСТЕЙ Г. ГРОДНО**

Работа посвящена описанию разработанного сервиса, который представляет собой карту с визуализацией анализа популярности достопримечательностей г. Гродно по географическим координатам фотографий из социальной сети Instagram по заданному полигону.

Сервис помогает выявить местные достопримечательности, к которым относятся не только историко-культурные наследия, что позволяет туристам сориентироваться в незнакомом им городе и посмотреть на него глазами его жителей.

В первую очередь для разработки сервиса был получен полигон координат г. Гродно. Работа картографического сервиса реализована следующим образом: пользователь заходит в веб-браузер по указанному адресу, веб-браузер в свою очередь обращается к CMS WordPress. Для того, чтобы отобразить данные пользователю CMS выполняет запрос в SQL-сервер. Запросы выполняются посредством языка PHP и базы данных MySQL. Сервер в свою очередь обращается к базе дан-

ных с помощью SQL-запросов и забирает информацию по запросу пользователя. Чтобы пользователю в качестве ответа вернулась карта с содержимым, от базы данных поступает запрос к интегратору, который выполняет функцию интегрирования запроса к Google Maps API, где формируется карта по заданному полигону координат с требуемыми параметрами от пользователя. Для того, чтобы можно было посмотреть результат – идет передача отрисованной карты на CMS-платформу. В результате, пользователю отображается карта, где выводится общее количество фотографий, сделанных в этом месте.

Перед тем как выполнить все запросы, база данных должна быть наполнена информацией. Чтобы получить доступ к API Instagram, в первую очередь необходимо было зарегистрироваться как разработчик Instagram. Парсер, написанный с помощью языка программирования Python, обращается к API Instagram для получения геоданных фотографий, чтобы в дальнейшем перенести эти данные на Google-карту. В результате парсеру возвращается ответ в JSON-формате. После обработки ответа он передает географические координаты в базу данных. Подсчет общего количества фотографий, сделанных в одном месте осуществляется посредством SQL запросов.