

УДК 004.9

РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОГО САЙТА-КАТАЛОГА О ДОСТОПРИМЕЧАТЕЛЬНОСТЯХ РОССИИ

© Нестерова А.А., Николашин В.О., Смолев А.М., Даниленко А.Н.

e-mail: nest30100@gmail.com, danilenko.al@gmail.com

*Самарский национальный исследовательский университет
имени академика С.П. Королёва, г. Самара, Российская Федерация*

Планируя свой отдых, люди, как правило, стремятся получить как можно больше информации о местах, которые собираются посетить. В современном мире основным источником подобной информации может быть интернет. На территории России находится множество интересных и красивых мест, достойных внимания туристов. Это обуславливает актуальность создания сайта, на котором собрана и каталогизирована информация о достопримечательностях, расположенных на территории этой страны.

В настоящее время в веб-разработке применяются такие языки программирования как JavaScript, Java, PHP, Python, Ruby, Perl, C, SQL и некоторые другие. Также необходимо применять знания языков разметки (HTML, CSS). Основным языком разработки сайта был выбран Python, как гибкий, удобный для визуализации, быстрого прототипирования и написания алгоритмов язык. Для создания вспомогательной базы данных и работы с ней использовались методы языка SQL.

При создании сайта использовался фреймворк Django [1] для веб-приложений на Python и CSS-фреймворк Bootstrap [2].

Цель работы: разработка сайта-каталога достопримечательностей России с использованием языка Python.

Задачи:

- изучение средств создания сайта;
- создание интерфейса сайта, удобного для будущих пользователей;
- составление базы данных для сайта-каталога, содержащую интересную и актуальную информацию о достопримечательностях России;
- разбиение информации по категориям и добавление на сайт возможности поиска для удобства обращения пользователей к базе данных.

Разрабатываемые компоненты сайта:

- главная страница;
- страница «По категориям» (рис. 1);
- страницы категорий;
- страницы достопримечательностей (рис. 2);
- страница поиска;
- страница «О сайте».

В результате был разработан информационный сайт-каталог. Все требования по функциям сайта выполнены.

Благодаря использованию различных серверных и пользовательских элементов управления, применению каскадных таблиц стилей и тем оформления, удалось создать привлекательный, функциональный, удобный и интуитивно-понятный пользовательский интерфейс с возможностью быстрой модернизации в случае необходимости.

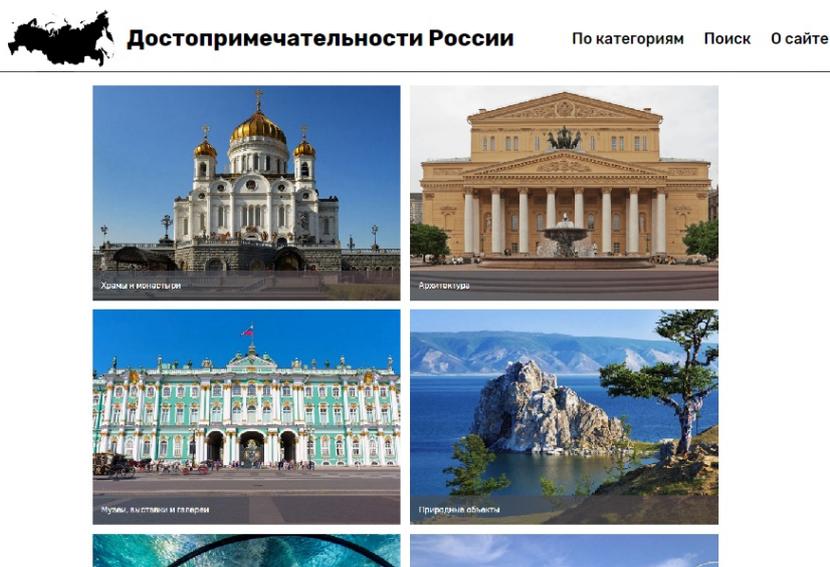


Рис. 1. Экранная форма выбора категории достопримечательностей России

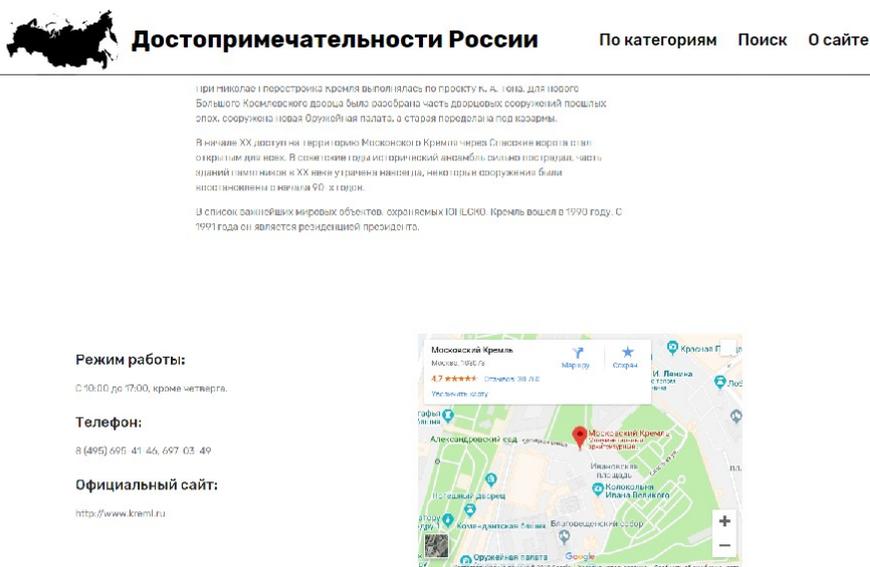


Рис. 2. Экранная форма описания достопримечательности

Библиографический список

1. Сайт «Веб-фреймворк Django (Python)» [Электронный ресурс]. URL: <https://developer.mozilla.org/ru/docs/Learn/Server-side/Django> (дата обращения: 15.04.2019).
2. Сайт «Bootstrap» [Электронный ресурс]. URL: <https://webformyself.com/chtotakoe-bootstrap/> (дата обращения: 20.04.2019).