

УДК 004.422.8

ПРОГРАММИРОВАНИЕ ВЕБ-СЕРВИСА «ЗООПАРК»

А. А. ШПАКОВА

Научный руководитель Э. И. ЯСЮКОВИЧ, канд. техн. наук, доц.

Белорусско-Российский университет

Могилев, Беларусь

Разработанный веб-сервис содержит информационный и программный компоненты. Информационный компонент построен на информационной базе данных о животных, а программный предоставляет две услуги: администрирование информационной базы веб-сервиса и ее просмотр.

Программный компонент администрирования информационной базы содержит модуль администратора, позволяющий производить редактирование информационной базы об обитателях зоопарка, т. е. добавлять вновь открывающиеся зоопарки, расширять их информационные ресурсы и, при необходимости, редактировать сведения об обитателях зоопарков.

Для просмотра информационной базы разработан программный компонент с простым и понятным интерфейсом, не содержащим избыточной, отвлекающей пользователя информации.

Для разработки веб-сервиса был выбран язык программирования Python, а в качестве среды разработки программного обеспечения – кроссплатформенная совместимая с Windows среда Pycharm с фреймворком Django, использующим шаблон проектирования Model-View-Controller, позволяющий разделить логику приложения на три части: Model, View и Controller.

На главной странице разработанного веб-сайта содержится список визитных карточек зоосадов городов Беларуси, из которого пользователь может выбрать понравившийся и перейти к его подробному описанию.

На разработанных веб-страницах зоосадов содержится описание: история их возникновения, интересные факты, особенности строения, условия содержания животных, спектр предоставляемых посетителям услуг и многое другое.

Для привлечения внимания посетителей на страницах каждого зоосада размещены яркие фотографии животных – любимцев публики. Кроме этого, для любителей животных, желающих посетить зоосад, и во избежание дополнительных временных затрат на его поиск на веб-странице содержится описание транспорта для перемещения к заданному месту.

Благодаря грамотно спроектированной информационно-справочной системе и пользовательскому интерфейсу разработанный веб-сервис позволяет значительно расширить аудиторию любителей природы, упростить сбор данных о животных, предоставляемых зоопарком услуг и детальной информации о них.