

УДК 004.4

РАЗРАБОТКА ИНТЕРНЕТ-СЕРВИСА «ЗООПАРК»

А. А. ШПАКОВА

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

Белорусско-Российский университет

Могилев, Беларусь

В настоящее время открываются широкие возможности для решения различных задач на основе веб-технологий. Одной из таких задач является актуальный интернет-сервис «Зоопарк», который позволяет оперативно получать информацию о различных животных в виде их фотоснимков или видео. Создание и ведение указанного веб-сервиса выполнено с учетом таких требований, как простой и понятный интерфейс для администратора и посетителей сервиса, а также обеспечение возможности добавления новых зоопарков и редактирования их структуры.

Сформулированная задача реализована на языке программирования Python, а в качестве среды разработки программного обеспечения использовалась кросс-платформенная совместимая с Windows среда Pycharm с фреймворком Django, использующим шаблон проектирования Model-View-Controller (MVC). Использование шаблона MVC позволило разделить логику приложения на три части: Model, View и Controller, первая из которых выполняет необходимые операции и передает их результаты пользователю, а Controller обрабатывает действия пользователя и проверяет полученные данные.

Для разработки программного обеспечения были выбраны методологии Agile и Scrum, первая из которых является одним из самых популярных способов улучшения качества программных продуктов и увеличения скорости их создания за счет взаимодействия между программистами команды разработчиков. Методология Scrum представляет собой эффективный командный метод организации рабочего процесса, содержащий минимально необходимое количество элементов для воплощения ценности и принципов Agile.

На главной странице разработанного программного обеспечения размещен интерфейс, содержащий список визитных карточек зоосадов Беларуси, из которого пользователь может выбрать понравившийся и перейти к его подробному описанию. Если пользователь авторизовался как администратор, то система предоставляет ему возможности добавления нового зоопарка или зоосада, а также редактирования соответствующих данных.