

РАЗРАБОТКА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ «GET PROTECTION FORUM» НА БАЗЕ SPRING FRAMEWORK

Ковальчук Александр Дмитриевич

Студент факультета математики и технологий программирования
УО «Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины»

Spring Framework предоставляет обширный спектр возможностей для разграничения серверной логики приложения и пользовательского интерфейса, что делает их структурно независимыми друг от друга. Такой подход позволяет сделать разработку более гибкой, а также упростить поиск возможных ошибок в работе приложения.

Целью проекта является создание веб-форума, где можно зарегистрировать аккаунт и после авторизации создавать собственные посты, а также оставлять комментарии к материалу других пользователей. Предусмотрены дополнительные возможности для отдельных категорий пользователей, связанные с модерацией и администрированием форума.

По уровню доступа к функционалу пользователи классифицируются на 4 группы:

- Незарегистрированный пользователь (может читать существующий материал).
- Авторизованный участник (кроме чтения, может создавать собственный материал с последующим его редактированием, а также оставлять комментарии).
- Модератор (имеет все возможности авторизованного участника, а также может удалять материал и в некоторых случаях ограничивать действия других пользователей).
- Администратор (имеет все возможности модератора, а также может удалять аккаунты пользователей в порядке, установленном правилами системы).

Серверная часть программы полностью реализована на Java и не связана напрямую с интерфейсом пользователя. Все данные, поступающие с веб-страниц, передаются посредством HTTP запросов, а контроллер направляет информацию тому или иному сервлету. После обработки сервлет передаёт данные по адресу, и они отображаются на веб-странице, адрес которой возвращается методом сервлета.

Информация, поступающая на сервер, включает: логин и пароль нового пользователя, данные авторизации, данные новой темы, данные комментария, изменение существующей темы, изменение существующего комментария и данные об удалении пользователя из системы.