

## **РАЗРАБОТКА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ «GET PROTECTION FORUM» С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ SPRING MVC**

Популярная в настоящее время технология Spring MVC позволяет полностью разделить приложение на интерфейсную часть, серверные алгоритмы и непосредственную работу с базой данных. Такой способ способствует облегчённому проектированию ПО, а также анализу корректности работы программ.

Приложение представляет собой форум, где каждый пользователь может зарегистрировать аккаунт и в будущем производить авторизацию, создавать посты и комментировать других участников. Проект предусматривает регулирование прав доступа к различным функциям программы. По уровню доступа к функционалу пользователи классифицируются на четыре группы:

- Гость (может читать существующий материал).
- Зарегистрированный пользователь (кроме чтения, может создавать собственный материал с последующим его редактированием, а также оставлять комментарии).
- Модератор (имеет все возможности зарегистрированного пользователя, а также право удалять материал и в некоторых случаях ограничивать действия других участников).
- Администратор (имеет все возможности модератора, а также может удалять аккаунты пользователей).

Алгоритмы серверной логики реализованы на языке Java и не связаны непосредственно с интерфейсной частью. Передача данных выполняется через HTTP запросы на сервлеты, которые выполняют обработку и генерируют результат для последующего отображения.

Информация, поступающая на сервер, включает: регистрационные данные нового пользователя, данные авторизации, данные новой темы, добавление сообщения, изменение существующей темы, изменение существующего сообщения и удаление пользователя из системы.

Реализация веб-интерфейса выполнена с помощью jsp страниц, которые отправляют данные на тот или иной сервлет, а сервлеты, в свою очередь, содержат адрес веб-страниц результата. В приложении

Современные информационные технологии  
Прикладные программно-аппаратные системы

---

предусмотрен контроль корректности работы программы и обработка возможных ошибок, в частности, перенаправление на страницы с пояснениями об ошибке.