

**А.Д. Ковальчук**

Беларусь, Гомель, ГГУ имени Ф. Скорины

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

Проект по созданию веб-форума на тему борьбы с вредоносным ПО предусматривает всю типичную для ресурсов данного рода функциональность. Технология Spring MVC позволяет максимально разграничить реализацию бизнес-логики и внешнее отображение данных.

Форум позволяет регистрировать новых участников, производить авторизацию существующих пользователей, а также регулировать права доступа к тем или иным функциям приложения.

По уровню доступа к функционалу участники делятся на 4 группы:

1. Гость (возможно только чтение существующего материала).
2. Зарегистрированный участник (возможно чтение материала, а также создание новых тем и комментариев с последующим редактированием).
3. Модератор (всё вышеперечисленное, а также удаление материала и наложение ограничений на действия других участников).
4. Администратор (доступен полный функционал, включая удаление других участников).

Все алгоритмы, обеспечивающие работу приложения, реализованы на Java и напрямую не связаны с данными клиентской стороны. Это гарантирует максимально возможную гибкость системы и отсутствие жёсткой зависимости между процессами.

Данные, поступающие на сервер, включают:

- сведения о регистрации нового пользователя;
- создание новой темы;
- добавление сообщения;
- редактирование существующей темы;
- редактирование существующего сообщения;
- удаление пользователя.

Помимо реализации бизнес-логики и отображения результатов на клиентской стороне, выделяется веб-слой приложения, определяющий взаимодействие пользователя и системы. При HTTP-запросе `DispatcherServlet` обращается к специальному интерфейсу `HandlerMapping`, который определит, какой контроллер должен обрабатывать запрос.

В действительности контроллер не производит обработку непосредственно, а вызывает конкретный служебный метод, определяющий результат через бизнес-логику. Полученные данные используются не только для передачи информации конечному пользователю, но и для формирования требуемого представления. В проекте для этих целей используется технология JSP – данные HTML и XML страниц, транслирующиеся в Java-код и обратно.

| |

| |