

Е. В. Резяпкина

(ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

РЕАЛИЗАЦИЯ КОНЦЕПЦИИ MVC В РАМКАХ ЯЗЫКА JAVA

Аббревиатура MVC расшифровывается следующим образом: Model View Controller.

1. Модель (англ. Model). Модель предоставляет собой сущность: данные, методы работы с этими данными, а также реагирует на запросы, изменяя своё состояние.

2. Вид, представление (англ. View). Данная часть отвечает за визуализацию информации. Например, в качестве представления можно взять форму с графическими элементами.

3. Контроллер (англ. Controller). Осуществляет связь между пользователем и системой: контролирует ввод данных пользователем и использует модель и представление для реализации необходимой реакции.

Таким образом, концепция MVC позволяет разделить данные, представление и обработку действий на три отдельных компонента, где модель не зависит от представления и контроллера, а они в свою очередь зависят от неё.

На практике данная модель была применима при разработке персонального web-приложения (сайта). Основная цель, которого является обмен книгами между пользователями.

Не всегда можно найти на полках библиотеки или в книжном магазине книгу, а данное приложение расширит поиск.

При регистрации пользователем указывается город, в котором проживает, предпочитаемые жанры, авторы, что облегчит поиск необходимой книги.

Таким образом, пользователь находит книгу, которую хочет прочитать и предлагает перечень своих книг, которые легко отдаст в чужие руки в обмен за желаемую.

Данный проект заставляет книги не залеживаться в домашних библиотеках. К слову, будет полезен для учащихся, молодых мам и прочим.

В приложении присутствуют различные технологии, например, как Hibernate, Struts, Tiles. Используется язык программирования Java. База данных хранится на сервере MySQL