

М. А. Пешко
(УО «БГУИР», Минск)

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВЕБ-СЛУЖБ RESTFUL
И АРХИТЕКТУРЫ MVC ДЛЯ РАЗБИЕНИЯ ПРОГРАММЫ
НА ЛОГИЧЕСКИЕ БЛОКИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ**

При разработке веб-сервиса по поиску, предварительному отбору и найму новых сотрудников важной задачей является создание эргоно-

мичного программного приложения. Программы для сложных систем на этапе проектирования разбивают на логические (функциональные) модули, что позволяет изменять или заменять модули без изменения всей системы в целом. Такой подход обеспечивает гибкую архитектуру.

В веб-приложении выделяются следующие функциональные блоки: блок интерфейса пользователя; блок клиентской логики; серверный блок работы с базой данных; блок регистрации; клиентский блок тестирования; блок генерации тестов; блок работы с клиентским интерфейсом; база данных; серверный блок обработки данных.

Для реализации веб-приложения используется шаблон архитектуры MVC (Model-View-Controller), который представляет собой способ разделить приложение на три части: модель управляет поведением приложения и его данными; представление управляет графическим и текстовым пользовательским вводом; контроллер интерпретирует данные, введенные пользователем, и передает необходимые команды модели или представлению.

Веб-службы RESTful – это набор API, соответствующих архитектурным ограничениям Representational State Transfer (REST) [1]. Браузер заранее не имеет никакой информации о том, где и какие метаданные нужно передать. Для успешного вызова API сервер передает клиенту всю необходимую информацию, в частности, URL и обязательные поля.

Преимуществом использования REST является то, что он основан на HTTP, имеет кэширование, масштабирование, минимум накладных расходов, стандартные коды ошибок. Также при следовании условиям REST приложение получит следующие преимущества: надёжность (за счёт отсутствия необходимости сохранять информацию о состоянии клиента, которая может быть утеряна); производительность (за счёт использования кэша); масштабируемость; прозрачность системы взаимодействия (особенно необходимая для приложений обслуживания сети); простота интерфейсов; портативность компонентов; лёгкость внесения изменений; способность эволюционировать, приспосабливаясь к новым требованиям.

Литература

1 Машнин, Т. С. Технология Web-сервисов платформы Java / Т. С. Машнин. – СПб. : БХВ, 2012. – 560 с.