

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ОКАЗАНИЯ ПОМОЩИ ПРИ ПРИНЯТИИ РЕШЕНИЯ

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Войтович К. Л.

Яшин К. Д. – доцент, к-т техн. наук

Целью работы является разработка информационной системы оказания помощи при принятии решения, применимой для любой ситуации принятия решения. Информационная система содержит базу данных, включающую хранение всей необходимой информации, и приложение, обеспечивающее управление и доступ ко всем данным в информационной системе. Целью разработки информационной системы является создание удобной для пользователя системы для оказания помощи при принятии решения.

Система построена по модели клиент-сервер — вычислительной или сетевой архитектуре, в которой задания или сетевая нагрузка распределены между поставщиками услуг, называемыми серверами, и заказчиками услуг, называемыми клиентами.

В роли клиента выступает браузер на стороне пользователя, посылающий запросы в зависимости от нужд пользователя. Эта часть системы ответственна за взаимодействие с пользователем. За отображение динамических данных, получаемых с сервера ответственен фреймворк AngularJS.

AngularJS — JavaScript-фреймворк с открытым исходным кодом. Предназначен для разработки одностраничных приложений. Его цель — расширение браузерных приложений на основе MVC шаблона, а также упрощение тестирования и разработки.

Основной частью системы является сервер. На нём происходит сохранение и обработка информации, приходящих с клиента, в данном случае браузера. Сервер представлен компьютером, с развёрнутыми на нём операционной системой Windows 8.1, веб-сервером IIS и программным кодом, написанным на языке C# и технологии ASP.NET MVC.

C# — объектно-ориентированный язык программирования. Язык имеет статическую типизацию, поддерживает полиморфизм, перегрузку операторов (в том числе операторов явного и неявного приведения типа), делегаты, атрибуты, события, свойства, обобщённые типы и методы, итераторы, анонимные функции с поддержкой замыканий, исключения, комментарии в формате XML.

Платформа ASP.NET MVC представляет собой фреймворк для создания сайтов и веб-приложений с помощью реализации паттерна MVC.

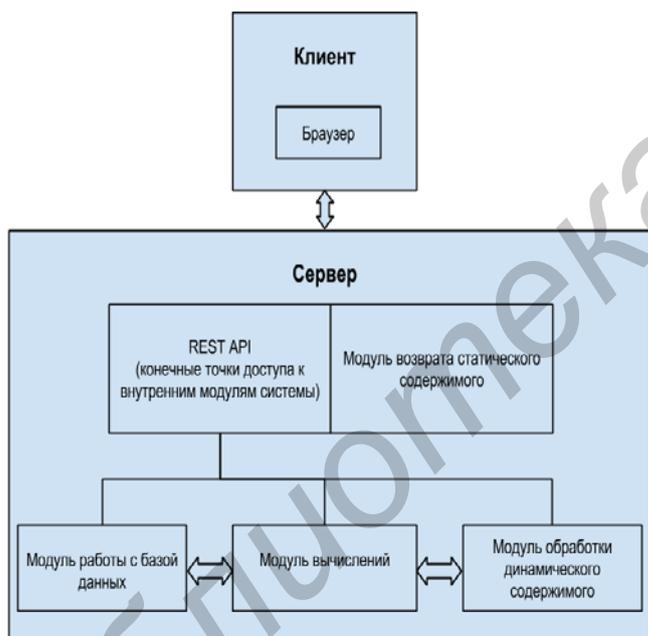


Рис. 1 – Структура информационной системы

Серверная часть состоит из 2-х модулей: модуль возврата статического содержимого, модуль, содержащий конечные точки доступа к внутренним модулям системы. Модуль возврата статического содержимого возвращает файлы, требующиеся для корректного отображения в браузере на стороне клиента. Второй модуль содержит в себе конечные точки доступа ко внутренним модулям, предназначенным для запросов со стороны клиента.

Таким образом, в ходе работы созданы система и клиент к этой системе, разработанные в среде программирования Microsoft Visual Studio на языке C# с использованием технологий AngularJS и ASP.NET MVC.

Список использованных источников:

1. Адам Фримен ASP.NET MVC 4 с примерами на C# 5.0 для профессионалов, 4-е издание. — М.: «Вильямс», 2013. — 688 с.
2. Джозеф Албахари, Бен Албахари C# 5.0. Справочник. Полное описание языка. — М.: «Вильямс», 2013. — 1008 с.
3. Петцольд. Программирование Для Microsoft Windows На C#. В 2-х Томах. Том 1: Пер. с англ. — Москва: Русская редакция, 2002. — 624 с.
4. AngularJS. — 1st. — O'Reilly Media. — P. 150.