

УДК 004.42

КОРПОРАТИВНОЕ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ БАНКА НА ПЛАТФОРМЕ ASP.NET

С.С. Щедрин, студент гр. ПИБ-121, 4 курс
Научный руководитель: К.Э. Рейзенбук, ст. преподаватель
Кузбасский государственный технический университет
имени Т.Ф. Горбачева
г. Кемерово

ASP.NET (Active Server Pages) – платформа разработки для построения веб-приложений с использованием HTML, CSS, JavaScript и серверной части, которая реализуется на любом языке в составе .NET. Платформа поддерживает следующие модели разработки: веб-страницы (традиционные динамические веб-страницы); MVC (модель-представление-контроллер); веб-формы (страницы, взаимодействие с которыми реализовано с помощью «событий»).

ASP.NET обладает рядом серьезных достоинств, которые повлияли на выбор этой платформы для разработки:

- 1) использование компилируемых языков программирования, что облегчает отладку системы и поиск ошибок;
- 2) широкие возможности по интеграции веб-приложения с сервисами и продуктами Microsoft, которые используются в бизнесе;
- 3) простота размещения приложения в MS Azure для последующего масштабирования системы;
- 4) очевидная логика в построении архитектуры приложения;
- 5) строгая типизация;
- 6) наличие удобных и функциональных лицензированных инструментов для разработки.

Платформа .NET Framework – это технология, которая поддерживает создание и выполнение нового поколения приложений и веб-служб XML и состоит из общезыковой среды выполнения (среды CLR) и библиотеки классов .NET Framework. Основой платформы .NET Framework является среда CLR.

Хотя .NET является патентованной технологией корпорации Microsoft и официально рассчитана на работу под операционными системами семейства Microsoft Windows, существуют независимые проекты (прежде всего это Mono и Portable.NET), позволяющие запускать программы .NET на некоторых других операционных системах [1].

Фреймворк обладает большим количеством достоинств, которые обусловили его популярность у разработчиков программного обеспечения:

- 1) одна из лучших IDE – MS Visual Studio;

2) общезыковая среда исполнения, которая сама заботится о базовой безопасности, управлении памятью и системе исключений, избавляя разработчика от части работы;

3) JIT-компилятор, который обеспечивает высокий уровень быстродействия приложений;

4) общие для языков .NET-фреймворка классы, типы, примитивы, правила и законы функционирования, которые позволяют легко интегрировать приложения на различных языках фреймворка в единый продукт.

Приложение разрабатывалось для дочерней инвестиционной компании крупного банка. Это единственная банковская группа с брокерским присутствием по всей Западной и Центральной Африке, включая Нигерию, Гану, Кот-д'Ивуар и Камерун. Она объединяет в себе обширные знания о рынках Западной и Центральной Африки с традицией сотрудничества с лидирующими международными финансовыми институтами и инвестиционными банками. Офисы и представительства компании находятся сейчас в 18 странах Западной и Центральной Африки.

Данная компания обладает обширным опытом в сфере предоставления широкого круга консультационных услуг в сферах приватизации, поглощения компаний в сфере телекоммуникаций, горного дела, перевозок и других секторов экономики Западной и Центральной Африки.

Компания обладает обширным операционным опытом в следующих сферах: телекоммуникации, энергетика, нефтегазовые отрасли, горное дело, строительство, производство.

В процессе работы пришлось столкнуться с проблемой интеграции уже существующего корпоративного сайта банка с новым сайтом дочерней инвестиционной компании. Решением этой проблемы стало создание API на сайте банка и реализация взаимодействия с ним нового сайта. Реализовано это было с помощью веб-сервиса ASMX.

ASMX – технология построение веб-сервисов для обмена сообщениями с использованием протокола SOAP (Simple Object Access Protocol) от Microsoft. Данный протокол предоставляет возможность приложениям обмениваться структурированными сообщениями в формате XML. Интеграция технологии с платформой ASP.NET сильно облегчает процесс разработки таких сервисов, позволяя передавать исходные объекты, которые сериализуются автоматически, поэтому разработчику даже не обязательно знать используемые форматы передачи сообщений. ASMX-сервисы обладают рядом достоинств: легкость в разработке, легкость в изучении, легкость в конфигурации.

Данные преимущества повышают скорость разработки, что очень важно в условиях ограниченности временных ресурсов на разработку проекта.

В дальнейшем планируется разработка и использование корпоративного API банка, для вынесения функциональной части дочерних приложений в единое информационное пространство и интеграции этих приложений в единую систему.

Список литературы:

1. .NET Framework // Википедия: свободная энциклопедия URL:
https://ru.wikipedia.org/wiki/.NET_Framework.