

Университет ИТМО

Факультет Компьютерных технологий и управления

Кафедра Информатики и прикладной математики – 1

Направление подготовки 230100 "Информатика и вычислительная техника"

ОТЧЁТ

о производственно-технологической практике

Тема задания «Разработка серверной части web-приложения»

Студент Припадчев Артём Александрович

Руководитель практики: Сергей Богулян, Senior Software Engineer, JSC "Arcadia Inc".

Ответственный за практику от университета:

Практика пройдена с оценкой _____
Подписи членов комиссии

Санкт-Петербург

2015

Введение

Местом для проведения практики являлась Arcadia Inc. - российская компания-разработчик ПО, работающая по всему миру. Длительность практики 50 часов.

О компании

Компания Аркадия хорошо известна на международном рынке и является одной из ведущих компаний по разработке программного обеспечения. Компания разрабатывает удобные и надежные программные решения, соответствующие ожиданиям клиентов. Аркадия на протяжении 20 лет сохраняет высокий стандарт предоставляемых услуг в области программного обеспечения. Специализируется на разработке приложений, внедряя передовые идеи с помощью актуальных на сегодняшний день технологий.

Принципы компании:

- Ориентация на клиента: предвидеть потребности и превзойти ожидания
- Эффективность и результативность: действовать наилучшим образом для получения ожидаемого результата
- Гибкость: в ответ на вызовы времени и среды
- Постоянное совершенствование: это делает компанию сильной и конкурентоспособной
- Командная работа

Услуги компании

Аркадия предлагает прозрачный, гибкий и легко масштабируемый подход к аутсорсингу в сфере ИТ. Он основывается на уникальной бизнес-философии компании и адаптивной модели, которая является комбинацией технического и человеческого аспектов разработки ПО. Философия компании подразумевает открытую рабочую среду, доступ к лучшим ресурсам, инструментам разработки и технологиям для клиентов, что позволяет ускорить выход их решений на рынок.

Аркадия предоставляет полный набор услуг для любых типов предприятий, будь то крупная компания или стартап, помогая им оставаться конкурентоспособными в мире цифровых технологий. Компания стремится не только предоставлять услуги на высочайшем профессиональном уровне, но и предвосхищать пожелания заказчиков.

Опыт Аркадии, включающий в себя более 20 лет успешной работы и сотни реализованных и внедренных решений, является прочной основой для успеха все новых и новых проектов. Работу компании отличают высокое качество, глубокая техническая экспертиза и практический опыт разработки решений для различных отраслей индустрии.

Журнал

Дата	Содержание практики	Вопросы, возникшие в ходе практики	Достигнутые результаты
9.02.2014 1 день	Установка и настройка Visual Studio и Microsoft Sql Server 2014. Знакомство с проектом.	Настройка VS и MS Sql Server 2014	Установлены и настроены Visual Studio и MS Sql Server 2014. Ознакомлен с идеей проекта.
10.02.2014 2 день	LINQ to SQL: основные принципы. Структура приложения: Data Access Layer.	Структура N-уровневого приложения.	Ознакомлен с применением LINQ to SQL. Рассмотрен простой пример реализации DAL.
11.02.2014 3 день	DAL: реализация практического примера. LINQ to SQL: паттерн Repository.	Структура N-уровневого приложения.	Разработан DAL. Рассмотрен паттерн проектирования Repository.
13.02.2014 4 день	ASP.Net MVC webAPI.	Структура N-уровневого приложения.	Рассмотрен пример реализации ASP.Net MVC webAPI.
16.02.2014 5 день	Инструменты генерирования логики уровня доступа к данным и репозиториям.	Мультиуровневая архитектура LinqToSql.	Придумана базовая бизнес логика.
17.02.2014 6 день	Inversion of control.	Как уменьшить взаимозависимости между программными модулями.	Работа с контейнером Microsoft Unity.
18.02.2014 7 день	Inversion of control.	Как убрать зависимость бизнес логики и слоя доступа к данным.	Реализована независимая от DAL бизнес логика с использованием Microsoft Unity.
20.02.2014 8 день	ASP.Net MVC.	Контроллеры WEB приложения.	Реализовано WEB API для созданной ранее бизнес логики.