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 репозиториев. | 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. |