|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  «ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ»  **Факультет Компьютерных наук, департамент Программной инженерии** | | |
| СОГЛАСОВАНО  Руководитель департамента  «Программная инженерия»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Авдошин С.М  «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2015 г. |  | УТВЕРЖДАЮ  Академический руководитель образовательной программы «Программная инженерия»  Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Дегтярев К.Ю  «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г. |

|  |  |
| --- | --- |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № дубл. |  |
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |

**WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СТУДЕНТОВ**

Техническое задание

**ЛИСТ УТВЕРЖДЕНИЯ**

**RU.17701729.509000-01 ТЗ 01-1 ЛУ**

Исполнитель

Студент группы 105 ПИ НИУ ВШЭ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Лазаренко А. В

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2015 г.

2015

**УТВЕРЖДЕН**

**RU.17701729.509000-01 ТЗ**

**WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СТУДЕНТОВ**

**Техническое задание**

**RU.17701729.509000-01 ТЗ 01-1**

Листов 11

|  |  |
| --- | --- |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № дубл. |  |
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Инв. № подл. |  |

2015

# ВВЕДЕНИЕ

* 1. Наименование

Web-приложение для взаимодействия студентов.

* 1. Краткая характеристика области применения

Приложение предназначено к применению в сети Интернет для студентов.

# ОСНОВАНИЯ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ

* 1. Документ, на основании которого ведется разработка

Приказ об утверждении темы курсовой работы No 6.18.1-02/1912-10  
от 19.12.2014

* 1. Наименование темы разработки

Web-приложение для взаимодействия студентов.

# НАЗНАЧЕНИЕ РАЗРАБОТКИ

* 1. Функциональное и эксплуатационное назначение

Функциональным назначением приложения является предоставление пользователю возможности выставлять на аукцион в реальном времени свои вещи за другие вещи и контактировать с другими пользователями.

Эксплуатационное назначение: программа должна использоваться в различных ВУЗах РФ, студентами всех форм обучения.

# ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОМУ ИЗДЕЛИЮ

4.1 Требования к функциональным характеристикам

* + 1. Требования к составу выполняемых функций

Программа должна обеспечивать возможность выполнения перечисленных ниже функций:

1. Функции создания нового аукциона
2. Функции добавления своей вещи в качестве ставки на существующем аукционе
3. Функции просмотра информации о добавленных вещах на аукционе
4. Функции отправления сообщений всем пользователям – участникам аукциона
5. Функции вывода оперативной информации о событиях, происходящих на аукционе
   * 1. Требования к организации входных и выходных данных

Входные и выходные данные приложения должны быть организованы в виде текстовых полей и файлов с разрешением BMP/JPEG/PNG.

* + 1. Требования к временным характеристикам

Требования к временным характеристикам программы не предъявляются.

* 1. Требования к надежности

4.2.1 Требования к обеспечению надежного (устойчивого) функционирования программы

Требования к устойчивости функционирования программы не предъявляются.

* + 1. Время восстановления после отказа

В случае отказа, вызванного отключением питания технических средств, время восстановления не должно превышать 50 минут.

* + 1. Отказы из-за некорректных действий оператора

Отказов быть не должно.

* 1. Условия эксплуатации
     1. Климатические условия эксплуатации

Приложение будет прекрасно работать при температуре от плюс 5 до плюс 35 °C при относительной влажности 90 % и атмосферном давлении 462 мм.рт.ст., т.к. такие условия приблизительно соответствуют условиям эксплуатации современных компьютеров.

* + 1. Требования к видам обслуживания

Приложение не требует каких-либо видов обслуживания.

* + 1. Требования к численности и квалификации персонала

Минимальное количество персонала, требуемого для работы программы: 2 человека. Системный администратор и оператор. Системный администратор должен иметь достаточную квалификацию для развертывания вэб-приложений asp.net на промышленных серверах. Пользователь программы (оператор) должен обладать практическими навыками работы с браузерами.

* 1. Требования к составу и параметрам технических средств

Для оптимальной работы приложения необходимо учесть следующие системные требования: процессор Intel Pentium 4 или новее, 350 мб свободного места на диске и 512 мб оперативной памяти. Монитор и видеоадаптер super VGA с расширением 800\*600 либо более высоким. Клавиатура и мышь.

* 1. Требования к информационной и программной совместимости

Исходный код программы обязательно должен быть написан с использованием языка C#. Приложению необходим интернет-браузер с поддержкой JavaScript и HTML 5. Для развертывания приложения необходим сервер с установленным windows sql server 8 или выше.

# ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

* 1. Предварительный состав программной документации

В состав программной документации обязательно должны входить:

1. Техническое задание
2. Программа и методика испытаний
3. Руководство системного программиста
4. Руководство оператора
5. Ведомость эксплуатационных документов

# СТАДИИ И ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ

* 1. Необходимые стадии разработки, этапы и содержание работ
     1. Стадии разработки

1. Техническое задание
2. Технический (и рабочий) проекты
3. Внедрение

6.1.2. Этапы разработки

1. Разработка программы
2. Разработка программной документации
3. Испытания программы
   1. Сроки разработки и исполнители

Приложение должно быть разработано к концу апреля 2015 года, студентом группы 105ПИ, Лазаренко Александром.

# ПОРЯДОК КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ

* 1. Виды испытаний

Приемодостаточные испытания программы должны проводиться согласно разработанной исполнителем и согласованной заказчиком «Программы и методики испытаний»

7.2 Общие требования к приемке работы

Исполнитель совместно с заказчиком подписывают акт приемки-сдачи программы в эксплуатацию.

# ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Изм. | Номера листов (страниц) | | | | Всего листов (страниц) в документе | № документа | Входящий № сопроводительного документа и дата | Подпись | Дата |
| измененных | Замененных | новых | аннулированных |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |