1. Введение
   1. Наименование

Web-приложение для взаимодействия студентов.

* 1. Краткая характеристика области применения

Приложение предназначено к применению в сети Интернет для студентов.

1. Основания для разработки
   1. Документ, на основании которого ведется разработка

Приказ об утверждении темы Курсовой работы.

* 1. Наименование темы разработки

Web-приложение для взаимодействия студентов.

1. 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.

1. Требования к программе
   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
     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.

* 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.

1. 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
6. Технико-экономические показатели

6.1 Ориентировочная экономическая эффективность

6.2 Предполагаемая потребность

6.3 Экономические преимущества разработки по сравнению с отечественными и зарубежными аналогами

1. Стадии и этапы разработки

7.1 Необходимые стадии разработки, этапы и содержание работ

7.2 Сроки разработки и исполнители

1. Порядок контроля и приемки

8.1 Виды испытаний

8.2 Общие требования к приемке работы

9. Приложение (опционально)

9.1 Схемы алгоритмов, которые могут быть использованы в разработке