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
   1. Необходимые стадии разработки, этапы и содержание работ
      1. Стадии разработки
2. Техническое задание
3. Технический (и рабочий) проекты
4. Внедрение

7.1.2. Этапы разработки

1. Разработка программы
2. Разработка программной документации
3. Испытания программы

7.2 Сроки разработки и исполнители

1. Порядок контроля и приемки
   1. Виды испытаний

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

* 1. Общие требования к приемке работы

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

9. Приложение (опционально)

9.1 Схемы алгоритмов, которые могут быть использованы в разработке