

1. Введение

1.1 Наименование

Web-приложение для взаимодействия студентов.

1.2 Краткая характеристика области применения

Приложение предназначено к применению в сети Интернет для студентов.

2. Основания для разработки

2.1 Документ, на основании которого ведется разработка

Приказ об утверждении темы Курсовой работы.

2.2 Наименование темы разработки

Web-приложение для взаимодействия студентов.

3. Назначение разработки

3.1 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.

4. Требования к программе

4.1 Требования к функциональным характеристикам

4.1.1 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

4.1.2 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.

4.1.3 Требования к временным характеристикам

Требования к временным характеристикам программы не предъявляются.

4.2 Требования к надежности

4.2.1 Требования к обеспечению надежного (устойчивого) функционирования программы

Требования к устойчивости функционирования программы не предъявляются.

4.2.2 Время восстановления после отказа

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

4.2.3 Отказы из-за некорректных действий оператора

Отказов быть не должно.

4.3 Условия эксплуатации

4.3.1 Климатические условия эксплуатации

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

4.3.2 Требования к видам обслуживания

Приложение не требует каких-либо видов обслуживания.

4.3.3 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 веб-приложений asp.net на промышленных серверах. Пользователь программы (оператор) должен обладать практическими навыками работы с браузерами.

4.4 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.

4.5 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.

5. Требования к программной документации

5.1 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

7. Стадии и этапы разработки

7.1 Необходимые стадии разработки, этапы и содержание работ

7.1.1 Стадии разработки

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

7.1.2. Этапы разработки

- 1) Разработка программы
- 2) Разработка программной документации
- 3) Испытания программы

7.2 Сроки разработки и исполнители

8. Порядок контроля и приемки

8.1 Виды испытаний

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

8.2 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