

Согласовано

Научный руководитель

_____ К.С. Мышенков

« _____ » _____ 2020 г.

Утверждаю

Заведующий кафедрой ИУ-5

_____ В.М.Черненко

« _____ » _____ 2020 г.

Информационная система компании по сборке компьютеров на заказ

Техническое задание

(вид документа)

Листы А4

(вид носителя)

6

(количество листов)

Исполнитель: студент группы ИУ5-82

Муравьев О.М. _____

" _____ " _____ 2020 г.

Оглавление

1. Наименование	3
2. Основание для разработки	3
3. Исполнитель	3
4. Назначение и цель разработки	3
5. Содержание работы	3
5.1. Задачи	3
5.2. Требования к функциональным характеристикам	3
5.3. Требования к архитектуре программного изделия	4
5.4. Требования к входным и выходным данным	4
5.4.1. Требования к входным данным	4
5.4.2. Требования к выходным данным	4
5.5. Требования к надежности	4
5.6. Лингвистические требования	4
5.7. Требования к составу программных средств	4
5.8. Требования к составу технических средств	5
6. Этапы разработки	5
7. Техническая документация	6
8. Порядок приема работы	6
9. Дополнительные условия	6

1. Наименование

Информационная система компании по сборке компьютеров на заказ.

2. Основание для разработки

Основанием для разработки является задание на выпускную работу, подписанное руководителем выпускной работы и утверждённое заведующим кафедрой. Задание утверждено кафедрой ИУ5 МГТУ им. Н.Э. Баумана.

3. Исполнитель

Студент четвёртого курса группы ИУ5-82 Муравьев О.М.

4. Назначение и цель разработки

Целью работы является проектирование и разработка веб-сервиса, с помощью которого пользователь имеет возможность заказать компьютер, подобранный и собранный индивидуально, по предпочтениям клиента.

5. Содержание работы

5.1. Задачи

В процессе выполнения работы, следующие задачи подлежат решению:

1. Исследование предметной области, определение функциональных задач.
2. Анализ и сравнение аналогов.
3. Разработка структуры программы.
4. Создание программы.
5. Тестирование программы.
6. Отладка программы.
7. Оформление технической документации.

5.2. Требования к функциональным характеристикам

Разрабатываемая система должна выполнять следующие функции:

1. Регистрация/авторизация.
2. Ввод пользователем индивидуальных предпочтений.

3. Вывод сборки комплектующих для пользователя на основе его предпочтений.
4. Проверка совместимости комплектующих.
5. Редактирование сборки.
6. Оформление заказа.

5.3. Требования к архитектуре программного изделия

Веб-сервис состоит из клиентской и серверной частей. Пользователь взаимодействует с клиентской частью веб-сервиса: вводит необходимые входные данные и получает выходные данные от серверной части расположенной удаленно.

5.4. Требования к входным и выходным данным

5.4.1. Требования к входным данным

Входные данные представляют собой данные, вводимые пользователем, такие как:

1. Данные пользователя.
2. Предпочтения пользователя.
3. Заказ пользователя.

5.4.2. Требования к выходным данным

1. Чек.
2. Гарантийный талон.
3. Информация о заказе.

5.5. Требования к надежности

Не допускаются потери данных или их искажения. При сбоях в работе компьютера все данные должны сохраняться на жёстком диске. После ликвидации сбоя компьютера веб-сервис должен функционировать в нормальном режиме.

5.6. Лингвистические требования

Клиентская часть веб-сервиса должна быть русифицирована.

5.7. Требования к составу программных средств

Для работы клиентской части приложения на компьютере пользователя требуется:

1. ОС, поддерживающая браузеры Google Chrome или Mozilla Firefox.
2. Браузеры Google Chrome версии 48 и выше или Mozilla Firefox версии 44 и выше.

Для работы серверной части требуется:

1. ОС семейства Windows.

2. Веб-сервер.

5.8. Требования к составу технических средств

Минимальные системные требования для работы клиентской части:

- Процессор с частотой 1 ГГц.
- 1 ГБ оперативной памяти.
- Видеоадаптер и монитор, способные обеспечить графический режим 1024*768 точек с 32-ти битной цветопередачей.
- Жёсткий диск объемом 32 ГБ.
- Манипулятор «мышь» или другое указывающее устройство.
- Клавиатура.
- Сетевой адаптер.

Минимальные системные требования для работы серверной части:

- Процессор с частотой 2 ГГц.
- 2 ГБ оперативной памяти.
- Жёсткий диск объемом 64 ГБ.
- Сетевой адаптер.

6. Этапы разработки

График выполнения отдельных этапов работ приведен в соответствии с приказом об организации учебного процесса в 2019/2020 учебном году.

Таблица 1. Этапы разработки

№ п/п	Наименование этапа и содержание работ	Сроки исполнения
1.	Разработка и утверждение ТЗ	Декабрь 2019
2.	Исследование предметной области	Январь 2020
3.	Разработка структуры программы	Январь 2020
4.	Создание программы	Февраль-апрель 2020
5.	Тестирование и отладка программы	Май 2020
6.	Оформление документации	Май-июнь 2020
7.	Защита работы	Июнь 2020

7. Техническая документация

По окончании работы предъявляется следующая техническая документация:

1. Техническое задание.
2. Расчётно-пояснительная записка.
3. Программа и методика испытаний.
4. Руководство пользователя.
5. Графический материал по проекту в формате презентации.

8. Порядок приема работы

Приём и контроль программного изделия осуществляется в соответствие с методикой испытаний (см. документ «Программа и методика испытаний»).

9. Дополнительные условия

Данное техническое задание может уточняться в установленном порядке.