

Министерство образования и науки Республики Башкортостан
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Уфимский колледж статистики, информатики и вычислительной техники

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на разработку автоматизированной информационной системы «GameForge»

Исполнители:
Л.И.Садыков
«___» _____ 2024 г.

2024

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1 Основание для разработки	3
2 Назначение разработки	3
3 Требования к программе	4
3.1 Требования к функциональным характеристикам	4
3.3 Требования к составу и параметрам технических средств	5
3.4 Требования к информационной и программной совместимости	5
3.5 Требования к транспортированию и хранению	5
3.6 Специальные требования	5
4 Требования к программной документации	5
5 Техничко-экономическое обоснование	6
6 Стадии и этапы разработки	6
7 Порядок контроля и приемки	7
8 Приложения	7
8.1 Описание входной информации	7
8.2 Описание выходной информации	7

ВВЕДЕНИЕ

Работа выполняется в рамках проекта разработки автоматизированной информационной системы «GameForge». Целью системы является упрощение процесса купли-продажи между пользователями, повышение качества обслуживания клиентов и оптимизация бизнес-процессов.

1 Основание для разработки

Основанием для разработки является договор на разработку программного обеспечения №_____ от 10.09.2024

Организация, утвердившая договор: ООО «GameForge»

Наименование работы: Автоматизированная информационная система «GameForge».

2 Назначение разработки

Автоматизированная информационная система «GameForge» предназначена для организации процесса купли-продажи цифровых товаров, таких как игровые ключи, предметы и услуги с целью упрощения взаимодействия между покупателями и продавцами. Пользователями программы выступают администратор и клиенты. Процесс покупки и продажи товаров должен осуществляться следующим образом: продавец, используя веб-сайт, должен иметь возможность добавить товар, указать цену и описание, а покупатели смогут просматривать каталог товаров, выбирать нужные позиции и оформлять заказы. После подтверждения заказа покупатель получает доступ к приобретенному товару, а информация о сделке фиксируется в системе. Администратор имеет возможность управления каталогом товаров, редактирования информации о доступных товарах, модерации описаний и добавления новых категорий в систему, а также ведет учет всех сделок.

3 Требования к программе

3.1 Требования к функциональным характеристикам

Автоматизированная информационная система «GameForge» должна обеспечивать выполнение функций для покупателей:

- регистрация и авторизация в системе;
- управление аккаунтом, просмотр баланса и истории покупок;
- просмотр доступных товаров с фильтрацией по типу, категории и цене;
- оформлять заявки на покупку, указывая необходимые данные;
- оплата товаров через различные способы оплаты;
- управление своими покупками, включая возможность отмены заказа до момента оплаты;
- просматривать историю своих покупок и получать информацию о скидках.

Система должна обеспечивать выполнение функций для продавцов:

- управление аккаунтом и балансом;
- добавление, редактирование и удаление товаров из системы;
- управление активными продажами и обработка заявок от покупателей;
- просмотр истории продаж;
- вывод заработанных средств.

Система должна обеспечивать выполнение функций для администраторов:

- управление аккаунтами покупателей и продавцов;
- модерация товаров;
- обработка запросов и жалоб пользователей;
- управление категориями товаров и настройками платформы;
- создание и редактирование отчетов о продажах и покупках.

3.2 Требования к надежности

Разрабатываемое программное обеспечение должно иметь:

- парольную защиту при запуске программы;

- ограничение несанкционированного доступа к данным;
- возможность резервного копирования информационной базы;
- разграничение пользовательских прав.

3.3 Требования к составу и параметрам технических средств

Системные требования для работы программного продукта должны быть следующими: тактовая частота процессора 1.2 ГГц; объем оперативной памяти 1 Гб; объем свободного дискового пространства 500 Мб; разрешение монитора 1280x720; наличие устройства чтения компакт-дисков.

3.4 Требования к информационной и программной совместимости

Программа должна работать в операционных системах Windows 7 и выше. Все формируемые чеки должны иметь возможность экспортирования в редактор электронных таблиц MS Office Word 2013/2019, MS Office Excel 2013/2019 и последующей печати.

3.5 Требования к транспортированию и хранению

Программа поставляется на любом электронном носителе информации. Программная документация поставляется в электронном и печатном виде.

3.6 Специальные требования

Программное обеспечение должно иметь дружелюбный интерфейс, рассчитанный на пользователя средней квалификации (с точки зрения компьютерной грамотности). Ввиду объемности проекта задачи предполагается решать поэтапно. При этом модули программного обеспечения (ПО), созданные в разное время, должны предполагать возможность наращивания системы и быть совместимы друг с другом; поэтому документация на принятое эксплуатационное ПО должна содержать полную информацию, необходимую для работы с ним программистов. Язык программирования определяется выбором исполнителя, при этом он должен обеспечивать возможность интеграции программного обеспечения с пакетом MS Office 2013/2019.

4 Требования к программной документации

Разрабатываемая система должна включать справочную информацию о работе системы и подсказки пользователю. В состав сопровождающей документации должны входить: расчетно-пояснительная записка, содержащая описание системы; руководство пользователя.

5 Технико-экономическое обоснование

6 Стадии и этапы разработки

После утверждения технического задания организация-разработчик непосредственно приступает к созданию программного обеспечения.

Таблица 1.1.1 - План для написания этапов разработки

Номер этапа	Название этапа	Срок	Отчетность
1	Анализ требований	02.09.2024 - 16.09.2024	
	Выполнение техническое задание	02.09.2024 - 05.09.2024	Техническое задание
	Анализ предметной области	06.09.2024 - 08.09.2024	Предметная область
	Анализ входной\ выходной информация	09.09.2024 - 10.09.2024	Спецификация входных/ выходных данных
	Создание контрольного примера	11.09.2024 - 16.09.2024	Test-case
2	Прототип ПО	16.09.2024 - 30.09.2024	
	Разработка прототипа ПО	16.09.2024 - 28.09.2024	Прототип ПО
	Разработка UML диаграммы	19.09.2024 - 20.09.2024	Диаграммы проектирования
	Написание алгоритма разрабатываемого ПО	21.09.2024 - 23.09.2024	Описание алгоритма
	Создание структуры БД	24.09.2024 - 26.09.2024	Структура базы данных
	Создание контроллеров, HTTP запросов	27.09.2024 - 28.09.2024	Контроллеры, HTTP запросы
3	Разработка ПО	30.09.2024 - 28.10.2024	
	Разработка базы данных	30.09.2024 - 10.10.2024	База данных
	Разработка API	11.10.2024 - 28.10.2024	API
4	Тестирование ПО, API: модульное, функциональное, юзабилити	28.10.2024 - 11.11.2024	
	Написание протокола тестирования	28.10.2024 - 11.11.2024	Протокол тестирования
5	Сопровождение ПО	11.11.2024 - 25.11.2024	

	Написание руководства пользователя	11.11.2024 - 25.11.2024	Руководство пользователя
--	------------------------------------	-------------------------	--------------------------

7 Порядок контроля и приемки

8 Приложения

8.1 Описание входной информации

В процессе работы системы используется следующая входная информация:

- о пользователях;
- об объявлениях.

Входным документом будет являться прайс-лист автомобилей, описание которого приводится в таблице 1.2.1.

Таблица 1.2.1- Описание входных документов

Наименование документа (шифр)	Дата поступления документа	Откуда поступает документ
Информация о объявлениях	В любой	От продавцов
Информация о пользователях	В любой	От пользователей

8.2 Описание выходной информации

Выходными документами будут являться чек оплаты, описание которого приводится в таблице 1.3.1.

Таблица 1.3.1 —Описание выходного документа

Наименование документа (шифр)	Периодичность выдачи документа	Кол-во экз.	Куда передаются
Чек оплаты	После каждой совершенной оплаты	1	Клиенту