

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

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На разработку информационной системы для учета продаж абонементов в
фитнесс клубе

Исполнитель:

Альмухаметов И. Х.

«___» _____ 2024 г.

2024

ОГЛАВЛЕНИЕ

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	4
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
7 Порядок контроля и приемки	7
8 Приложения.....	7
8.1 Описание входной информации	7
8.2 Описание выходной информации.....	8

ВВЕДЕНИЕ

Работа выполняется в рамках проекта информационной системы для учета продаж абонементов в фитнес клубе

1 Основание для разработки

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

Организация, утвердившая договор: ООО «Фитнес клуб - Гигачад»

Наименование работы: Автоматизированная информационная система
«Фитнесс клуб»

2 Назначение разработки

Автоматизированная информационная система «Фитнесс клуб» предназначена для организации терминального способа, а также онлайн совершения покупки в целях упрощения продажи абонементов. Пользователями программы выступают администратор, клиент использует веб-приложение (сайт). Осуществление терминального способа покупок производиться следующим образом: клиент по приходу в клуб, имеет возможность в терминале выбрать абонемент, подтвердить оплату, после чего ему выдаётся чек, а также сам абонемент. Осуществление онлайн способа покупок производиться следующим образом: клиент на сайте клуба выбирает интересующий абонемент, оплачивает покупку. После чего, получает свой абонемент при первом посещении фитнес зала предварительно подтвердив свою личность. Информация о абонементе, цене, дополнительных услугах занесена в базу данных. Администратор имеет возможность просмотра каталога абонементов, списания не актуальных абонементов из каталога, редактирования информации о абонементе в каталоге, добавления новых абонементов в каталог. Администрации клуба предоставлена возможность, просмотра

содержимого заказов клиентов, выписка чека. Клиенты клуба могут выполнять поиск абонементов.

3 Требования к программе

3.1 Требования к функциональным характеристикам

Автоматизированная информационная система «Фитнесс клуб» обеспечивает выполнение функций:

- поиск абонементов в каталоге (по названию, категории, и т.п);
- составление заказа;
- просмотр содержимого заказа (от имени администратора);
- формирование и печать чека;
- просмотр отчетности за определенный период времени и возможность сохранения ее в формате документов MS Word или MS Excel (от имени администратора);
- просмотр всей информации системы и редактирование её (от имени администратора);

Первичный документ для формирования чека о покупке - информация о покупке.

Выходным документом будет являться чек о совершенной покупке, а также электронный документ.

3.2 Требования к надежности

Разрабатываемое программное обеспечение имеет:

- 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 следующая: 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 работает на операционных системах Windows 7 и выше. Все формируемые чеки имеют возможность экспортирования в редактирования 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 имеет 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 включает справочную информацию о работе системы и подсказки пользователю. В состав сопровождающей документации входит: 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	
	Техническое задание	02.09.2024-05.09.2024	Техническое задание
	Описание предметной области	06.09.2024-08.09.2024	Предметная область
	Описание входной/выходной информации	09.09.2024-10.09.2024	Спецификация входных/выходных данных
	Контрольный пример	11.09.2024-16.09.2024	Test-case
2	Прототип ПО	16.09.2024-30.09.2024	
	Разработка прототипа ПО	16.09.2024-30.09.2024	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	Структуры 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 БД	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 клиентах
- о абонементных

Входным документом для задачи будет являться прайс лист абонементов описание которого приводится в таблице 1.2.1.

Таблица 1.2.1- Описание входных документов

Наименование документа (шифр)	Дата поступления документа	Откуда поступает документ
Прайс лист	Будние дни	От администрации фитнес клуба

8.2 Описание выходной информации

Выходным документом будет являться чек о совершенной покупке, а также, абонемент описанные в таблице 1.3.1.

Таблица 1.3.1 —Описание выходного документа

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



Фитнес клуб «Гигачад»

Чек № _____

Дата выдачи чека: __.__.____ г.

Номер заказа: _____

Содержание заказа:

Наименование	Сумма

Итого: _____руб.

Рисунок 1 – Шаблон выходного документа (Чек):

Фитнес клуб «Гигачад»

Абонемент «название»

Номер _____

ФИО клиента _____

Дата начала абонемента _____

Действителен до _____



Рисунок 2 – Шаблон выходного документа (Абонемент):