# **2.Техническое задание**

## **2.1 Общие сведения**

### **2.1.1 Наименование**

Приложение для сотрудников фитнесс центра “Упорство”

### **2.1.2 Исполнитель**

Студент КФ МГТУ Им. Н.Э. Баумана

Мустафин Денис Игоревич гр. СОИ.Б-51

### **2.1.3 Перечень нормативно-технических документов, методических материалов, использованных при разработке ТЗ:**

-Методические указания по выполнению курсовой работы по дисциплине “Базы данных”, автором которых является В.Ю. Кириллов.

-На основании Технического задания.

### **2.1.4 Плановые сроки по созданию приложения**

Начало работ – 1 сентября 2020 года, окончание работ -1 декабря 2020 года.

По мере выполнения работы результаты загружается на сервис bitbucket по адресу <https://github.com/J0hannex/ServiceToFixAndSail>, где заказчик может следить за выполнением работ и вносить коррективы, а также презентуются в личных встречах с заказчиком.

## **2.2 Назначение и цели создания системы**

### **2.2.1 Назначение системы**

Автоматизация процесса сбора и обработки данных о клиентах, услугах и работниках организации.

### **2.2.2 Цели создания системы**

Система должна хранить и обновлять данные о клиентах, тренерах, «программах» и других услугах, которые предоставляет фитнес центр.

## **2.3 Требования к системе**

### **2.3.1 Требования к системе в целом**

Структуру систему составляют

-СУБД

- Приложение на ПК

### **2.4.2 Требования к надежности**

Доступ к программе должен иметь только уполномоченный сотрудник центра.

### **2.4.3 Требования к функциям, выполняемым системой**

Программа должна обеспечивать реализацию следующих функций:

1. Завести клиента
2. Ввод/вывод информации о посещениях, тренерах, расписании
3. Регистрацию и закрытие личной карты клиента
4. Подсчет материальных активов, которые приобретает организация, в следствии предоставления услуг.

### **2.4.4 Требования к информационному обеспечению системы**

Хранение и обслуживание данных в приложении должно происходить с помощью одной из существующих систем управления базами данных. Информация должна сохранять целостность, не должно возникать аномалий при попытке удаления, изменения и добавления данных.

### **2.4.5 Требования к методическому обеспечению**

Разработку системы требуется сопровождать расчетно-пояснительной запиской и графической частью. Расчетно-пояснительная записка состоит из следующих частей:

1. Техническое задание

2. Исследовательская часть.

3.Проектно-конструкторская часть.

4. Проектно-технологическая часть.

## **2.5 Состав и содержание работ по созданию(развитию) системы**

Первый этап – изучение предметной области, определение состава и структуры данных. В результате прохождения первого этапа определяются: логическая структура данных, ТЗ, описание объекта автоматизации и целей разработки.

Второй этап – анализ пользовательских сценариев работы. В результате создается пользовательский интерфейс.

Третий этап – анализ взаимодействия веб-приложения с серверной компонентой. В результате определяются: архитектура приложения и структура классов.

## **2.6 Порядок контроля и приемки системы**

### **2.6.1 Методы испытания системы**

Испытания проектируемой системы проводятся заказчиком.

### **2.6.2 Общие требования к приемке работ по стадиям**

Место проведения приемки работ КФ МГТУ им. Н.Э.Баумана.

Сроки проведения приёмки работ – 1 октября, 15 октября, 1 ноября, 15 ноября, 1 декабря и другие даты, согласованные с заказчиком и исполнителем

### **2.6.3 Статус приемочной комиссии**

Прием работы на всех этапах осуществляется непосредственным руководителем курсовой работы. По окончанию разработки работоспособное приложение демонстрируется на комиссии.

**2.7 Требования к документированию**

-ТЗ по проектируемой системе

-Расчетно-пояснительная записка

-Презентация Microsoft PowerPoint