Университет ИТМО

Мегафакультет компьютерных

технологий и управления

Факультет программной инженерии и

компьютерной техники

**Курсовая работа**

ПО «Информационные системы»

Выполнил: Зыонг Динь Ань

Группа: P3307

Преподователь: [Пименов Данила Дмитриевич](https://my.itmo.ru/persons/311764)

Санкт-Петербург

2024

# Тема:

Система управления расписанием спортзала

Цель: создать систему для управления и отслеживания тренировок посетителей тренажерного зала. Система позволит клиентам регистрироваться на сеансы обучения, тренерам отслеживать расписание и управлять сеансами обучения, а администраторам — управлять информацией о клиентах и ​​классах.

# Этап 1:

## Описание:

Пользователи системы:

* Администратор: управляйте информацией о клиентах, тренерах, классах и расписаниях обучения.
* Тренер: управляйте занятиями, отслеживайте информацию об участвующих клиентах.
* Клиенты: записывайтесь на занятия, отслеживайте графики тренировок и просматривайте историю тренировок.

Основные функции системы:

* Зарегистрируйте учетную запись и войдите в систему
* Управление классами: Администраторы создают классы упражнений и управляют ими
* Зарегистрируйтесь на занятия.
* Управляйте расписаниями тренировок.
* Отслеживание истории тренировок: клиенты могут просматривать сеансы тренировок, в которых они участвовали.

## Назначение системы и проблемы, которые она решает

Проблема:

* Трудности в ручном управлении сеансами и клиентами.
* Отсутствие автоматизации в расписании занятий и регистрации.
* У клиентов нет централизованного места для отслеживания своего расписания и посещенных учебных занятий.

Цель:

* Автоматизируйте процесс управления графиками обучения и регистрации занятий.
* Помогает клиентам легко находить расписания тренировок и быстро регистрироваться на тренинги.
* Помогите тренерам отслеживать графики обучения и более эффективно управлять информацией о клиентах.

## Функциональные и нефункциональные требования системы

Функциональные требования:

* Управление учетной записью: зарегистрируйтесь, войдите в систему и управляйте личной информацией.
* Управляйте расписаниями тренировок: создавайте, обновляйте и отменяйте расписания тренировок.
* Зарегистрироваться на занятия. Клиенты могут зарегистрироваться на занятия или отменить регистрацию на занятия.
* Уведомление о расписании обучения: уведомление, напоминающее клиентам о предстоящих сеансах обучения.
* Отслеживать историю тренировок: отображает список тренировок, в которых участвовали клиенты.

Нефункциональные требования:

* Производительность: система должна реагировать быстро
* Безопасность: Система должна защищать личную информацию пользователей.
* Доступность: система должна быть доступна круглосуточно и без выходных, чтобы пользователи могли получить к ней доступ в любое время.