VITMO

Автоматизированная информационная система для физкультурно- оздоровительного комплекса "Екатерининский"

Преподаватель:

Говорова.М.М

Выполнили:

Федоров.Д.М К3240 Булычев.П.О К3240 Крамарь.К.А К3239 Катков.А.С К3239

Предметная область



Для улучшения работы комплекса и повышения эффективности обслуживания клиентов, необходимо автоматизировать следующие процессы:



- Ведение расписания тренировок
- Учет посещаемости клиентов
- Управление договорами и оплатой услуг
- Контроль за состоянием оборудования и закупкой необходимых материалов



Цель

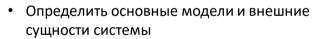


Проектирование функциональной модели Автоматизированной информационной модели (АИС) для ФОЦ "Екатерининский"

<u>Задачи</u>







- Построить контекстную диаграмму уровня 🗚 🛭
- Создать детализированную диаграмму уровня All, отражающую потоки данных между сущностями
- Проанализировать потоки данных и их связи между процессами

Методы и средства выполнения



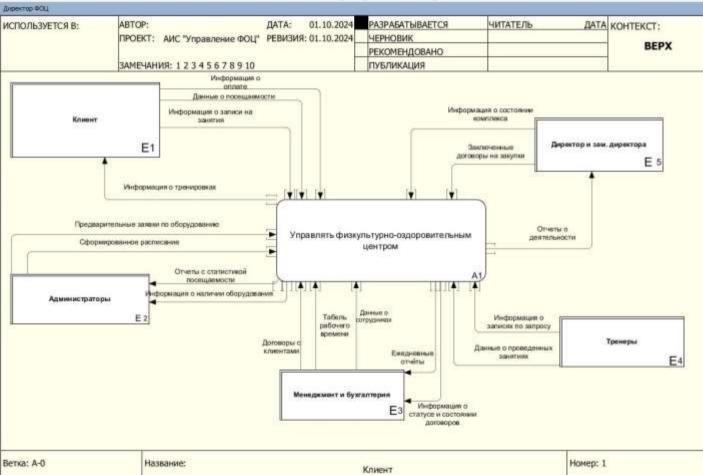
Методология

Использована методология контекстных диаграмм DFD для анализа и визуализации поведения системы.

CASE - средствоRAMUS



Диаграмма А-0





Матрица списка событий

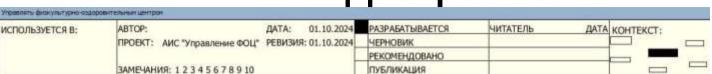


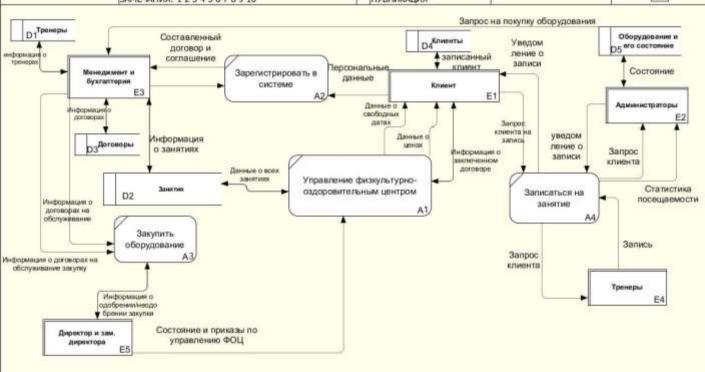
Название процесса	Входные потоки	Выходные потоки
Записать клиента на занятие	Запрос клиента, данные о свободных местах	Запись клиента, уведомление о подтверждении записи
Обновить расписание тренировок	Данные тренеров, информация о занятиях	Обновленное расписание занятий
Учёт посещаемости	Данные о посещаемости от администраторов	Ежедневный отчет о посещаемости
Заключить договор с клиентом	Личные данные клиента, информация о желаемых услугах	Заключенный договор, регистрация клиента в системе
Заключить договор на закупку	Запрос на оборудование, данные о наличии оборудования	Заключенный договор на закупку оборудования
Управление оплатами	Данные о клиентах, счета и оплатах	Счета и данные об оплатах
Контроль оборудования	Данные о состоянии оборудования и инвентаря	Отчет о состоянии оборудования и предложениях по закупке
MOUNTORING BORTO BELLOCTIA MONT BOMO	Mudopassing a solution of policinary actions of possible	OTHOT O ROSTO SELECTIVI BISS DAVIDORO SCERO

Матрица событий описывает ключевые процессы системы, их входные и выходные потоки данных. В контексте DFD, матрица событий помогает визуализировать и упорядочить процессы, чтобы понять, какие данные обрабатываются в каждом процессе и как они связаны между собой.

Диаграмма А0

Номер: 2





Управлять физкультурно-оздоровительным центром

Ветка: АО

Название:



Выводы



Цель — провести анализ предметной области и спроектировать функциональную модель системы — была успешно достигнута.



На данном этапе мы:

- Проанализировали основные процессы и взаимодействия в системе.
- Составили матрицу событий для упорядочивания процессов и потоков данных.
- Построили контекстную диаграмму нулевого уровня (A-I), отражающую основные функциональные группы и внешние сущности.
- Создали детализированную контекстную диаграмму уровня 🗓 для отображения потоков данных между процессами.

Все задачи анализа и проектирования были выполнены:

- Определены основные процессы системы, такие как управление тренировками, учёт посещаемости и мониторинг оборудования.
- Идентифицированы внешние сущности, взаимодействующие с системой: клиенты, тренеры, администраторы, директор, бухгалтер.
- Составлены и визуализированы ключевые потоки данных между внешними сущностями и системой.

Эти шаги заложили основу для дальнейшего этапа разработки автоматизированной системы, которая будет способствовать улучшению рабочих процессов комплекса и оптимизации управления ресурсами.

Спасибо за внимание!

ITSMOre than a UNIVERSITY