Лабораторная работа №1

АНАЛИЗ ПОВЕДЕНИЯ СИСТЕМЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОНТЕКСТНЫХ ДИАГРАММ (DFD)



Выполнили: студенты группы Y 2338 Анисимов В.А. Голубева Е.С.



Этапы работы

- 1. Определить назначение ИС.
- 2. Выделить основной процесс и внешние сущности по отношению к нему.
- 3. Выделить потоки для внешних сущностей по отношению к основному событию.
- 4. Составить контекстную диаграмму нулевого уровня.
- 5. Проанализировать события, определить связи по потокам данных между сущностями, событиями, накопителями данных.
- 6. Составить детализированную контекстную диаграмму.



Назначение ИС:

Учёт проводимых и запланированных занятий и посещаемости, анализ данных.



Внешние сущности и их задачи

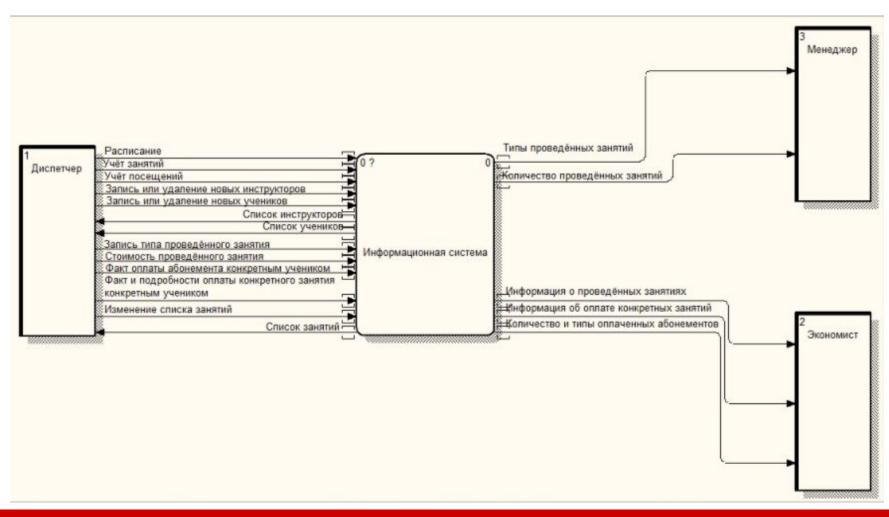
Диспетчер: Занимается учетом проведенных занятий и учеников, составляет расписание занятий и ведет электронный журнал.

Менеджер: Получает информацию о типах и количествах занятий, проведенных инструкторами. Определяет наиболее популярные секции.

Экономист: Получает полную информацию о проведенных занятиях. Начисляет заработную плату.

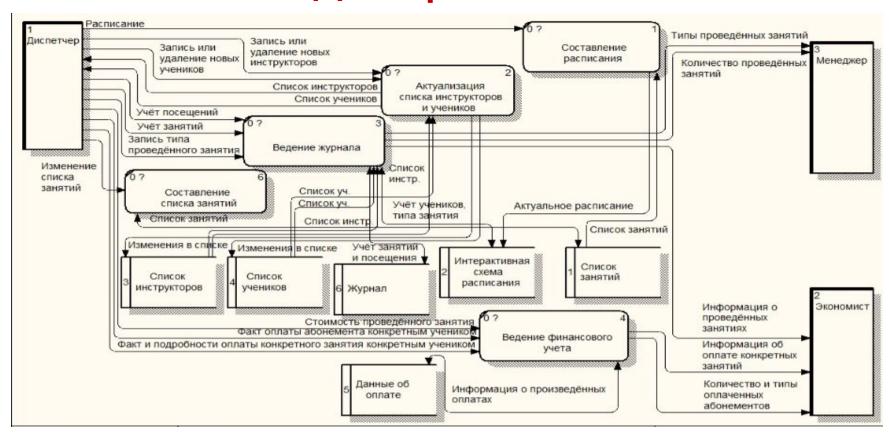


Контекстная диаграмма нулевого уровня





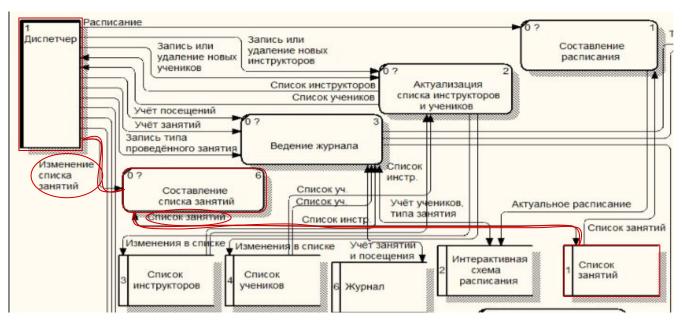
Полная (детализированная) контекстная диаграмма





Составление списка занятий:

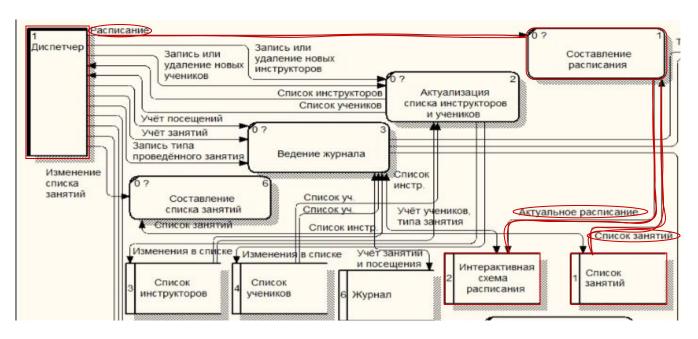
Основная сущность, взаимодействующая с процессом - диспетчер; Связанная база данных - список занятий.





Составление расписания:

Основная сущность, взаимодействующая с процессом - диспетчер; Связанная база данных - список занятий, интерактивная схема расписания.

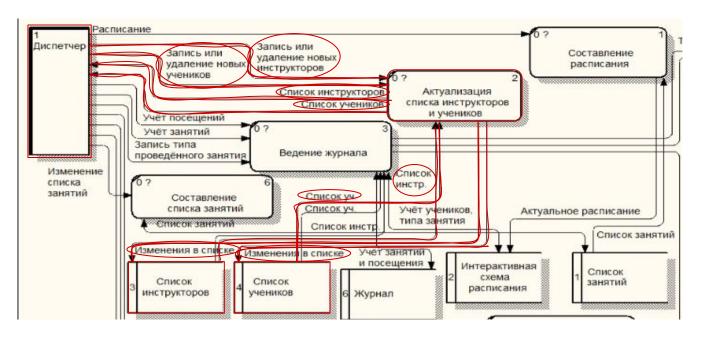




Актуализация списка учеников:

Основная сущность, взаимодействующая с процессом - диспетчер;

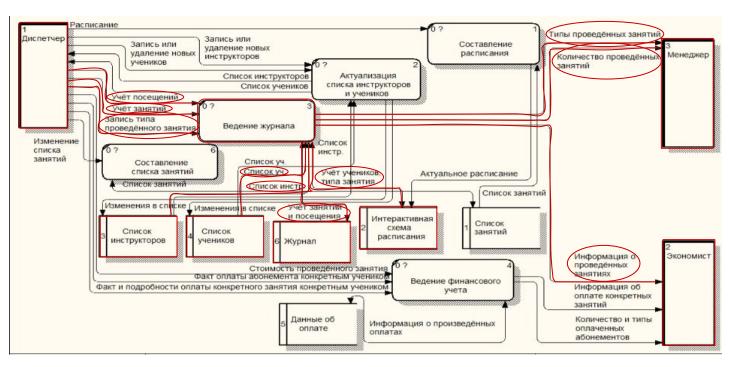
Связанная база данных - список инструкторов, список учеников.





Ведение журнала:

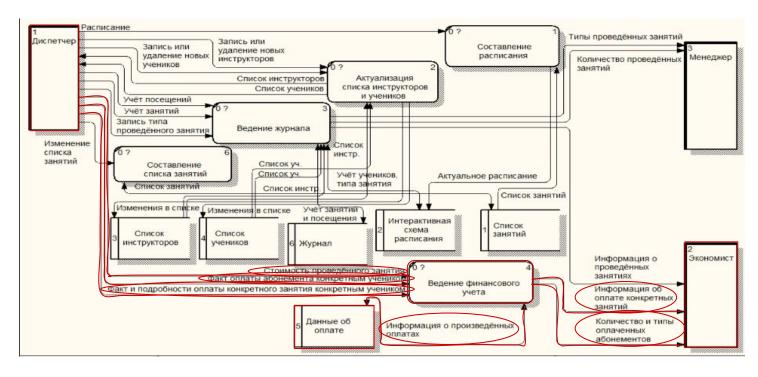
Основная сущность, взаимодействующая с процессом - диспетчер, менеджер, экономист; Связанная база данных - список инструкторов, список учеников, интерактивная схема расписания, журнал.





Ведение финансового учета:

Основная сущность, взаимодействующая с процессом - диспетчер, экономист; Связанная база данных - данные об оплате.





Полная (детализированная) контекстная диаграмма

