



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

АНАЛИЗ ПОВЕДЕНИЯ СИСТЕМЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
КОНТЕКСТНЫХ ДИАГРАММ НА ПРИМЕРЕ БЮРО  
ПРОКАТА ЯХТ САН-ХУАНА

I

Выполнили:

Павлишина Ирина Романовна, К32391

Кашулин Виктор Сергеевич, К32391

Преподаватель:

Говорова Марина Михайловна

# Предметная область



# Цель:

Проектирование функциональной модели АИС  
по теме “Бюро проката яхт Сан-Хуана”

# Задачи

- Выделить предметную область
- Выделить основной процесс и внешние сущности
- Выделить потоки данных
- Составить контекстную диаграмму A-0
- Проанализировать процесс и разделить его на более мелкие
- Определить накопители данных
- Определить потоки данных (для взаимодействия процессов и баз данных)
- Составить детализированную контекстную диаграмму A0

# Назначение ИС

Организация и оптимизация работы бюро

- Сбор, хранение и выдача информации по запросу
- Организация передачи данных
- Организация взаимодействия внешних сущностей и процессов

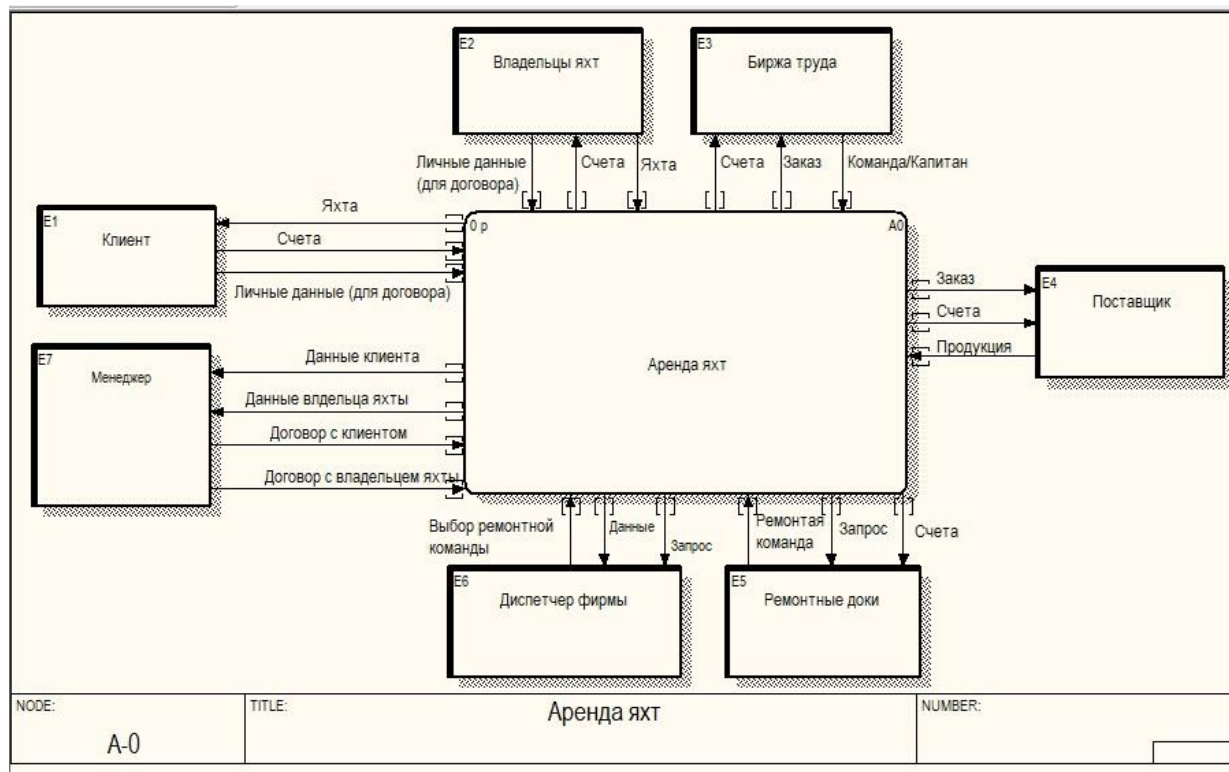
# Выделить основной процесс и внешние сущности

Основной процесс: аренда яхт

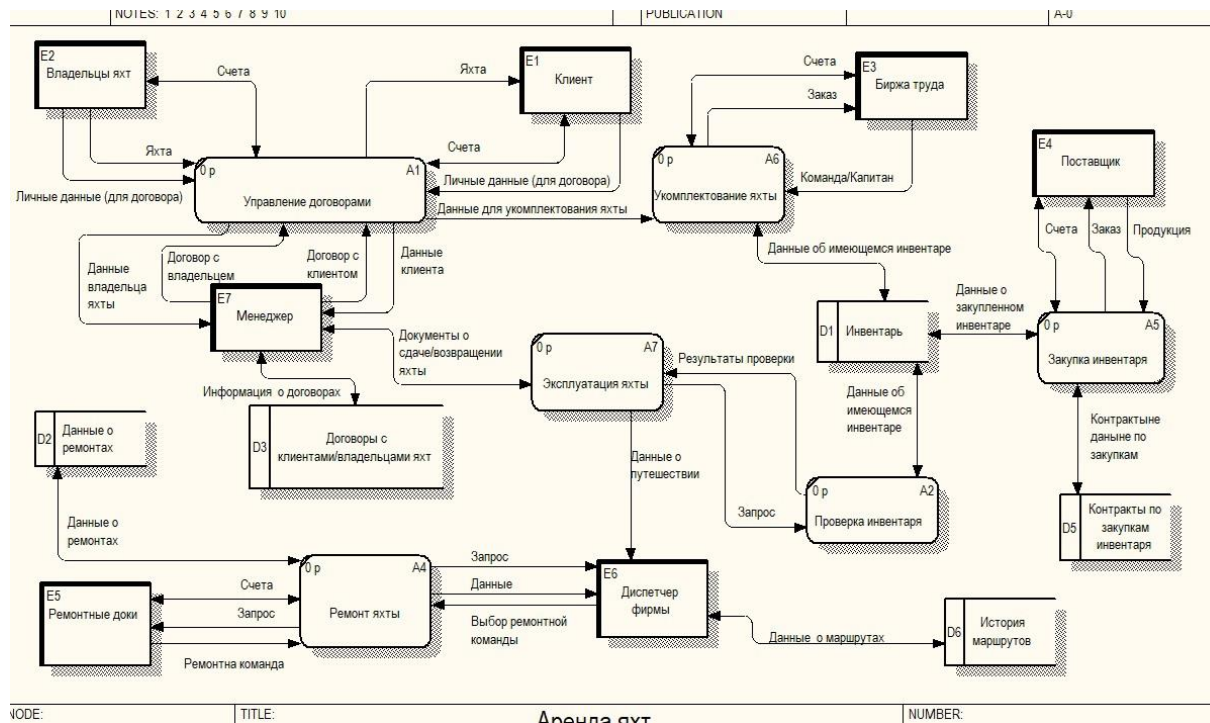
Внешние сущности:

- Владельцы яхт
- Клиенты
- Биржа труда
- Поставщик
- Ремонтные доки
- Диспетчер фирмы
- Менеджер

## Выделить потоки для внешних сущностей



# Проанализировать события, определить связи по потокам данных между сущностями, событиями, накопителями данных





# Методы и средства выполнения проекта

Методология контекстных диаграмм



## Выводы

В ходе выполнения проект:

- Была проанализирована работа агентства по аренде яхт.
- Были выделены процессы, их взаимосвязи, а так же внешние сущности.
- Разработаны и реализованы контекстные диаграммы A0 и A-0

# Список используемых источников

1. Условия и требования к лабораторной работе:

<https://docs.google.com/document/u/0/d/1pePsJZo7tXrriWg8IEiPW19jN1rRuBRz/mobilebasic>

1. Состав и функции СУБД:

<https://docs.google.com/document/d/15E4WU4kbTY13oZiVoyHDSvHuVsxYdkZg/edit>

2. Сущность структурного подхода проектирования АИС:

[https://docs.google.com/document/d/11bEh\\_dz38O0aFiDcVf9OFnMJEUgZgHBn/edit](https://docs.google.com/document/d/11bEh_dz38O0aFiDcVf9OFnMJEUgZgHBn/edit)

3. Диаграммы потоков данных:

[https://docs.google.com/document/d/1kCmRx19PeF9VjI\\_VH7s63YkBYwWHtLF2/edit](https://docs.google.com/document/d/1kCmRx19PeF9VjI_VH7s63YkBYwWHtLF2/edit)

Спасибо за внимание!

IT'sMO<sup>re</sup> than a  
UNIVERSITY