

# ПРОЕКТИРОВАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ "БЮРО ПРОКАТА ЯХТ САН-ХУАНА"

---

Выполнил Ганиев Артем, Марусяк Никита  
Группа К3241, К3242

## ПРЕДМЕТНАЯ ОБЛАСТЬ

Бюро проката яхт Сан-Хуана — посредническая фирма по аренде парусных яхт

Ключевые особенности:

- Яхты принадлежат владельцам, фирма выступает посредником
- Размер яхт: от 28 до 51 фута
- Полная комплектация инвентарем (от владельцев и фирмы)
- Учет инвентаря, клиентов и истории проката
- Организация обслуживания и ремонта яхт
- Управление финансовыми операциями

## ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОЕКТА

Цель:

Проектирование функциональной модели АИС  
"Бюро проката яхт Сан-Хуана"

Задачи:

1. Определить назначение информационной системы
2. Выделить основной процесс и внешние сущности
3. Определить потоки данных для внешних сущностей
4. Составить контекстную диаграмму уровня А-0
5. Проанализировать события и связи между элементами
6. Составить детализированную диаграмму уровня А0

## МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЕКТА

### Методология:

- DFD (Data Flow Diagram) - диаграммы потоков данных
- Стандарт IDEF0 для функционального моделирования

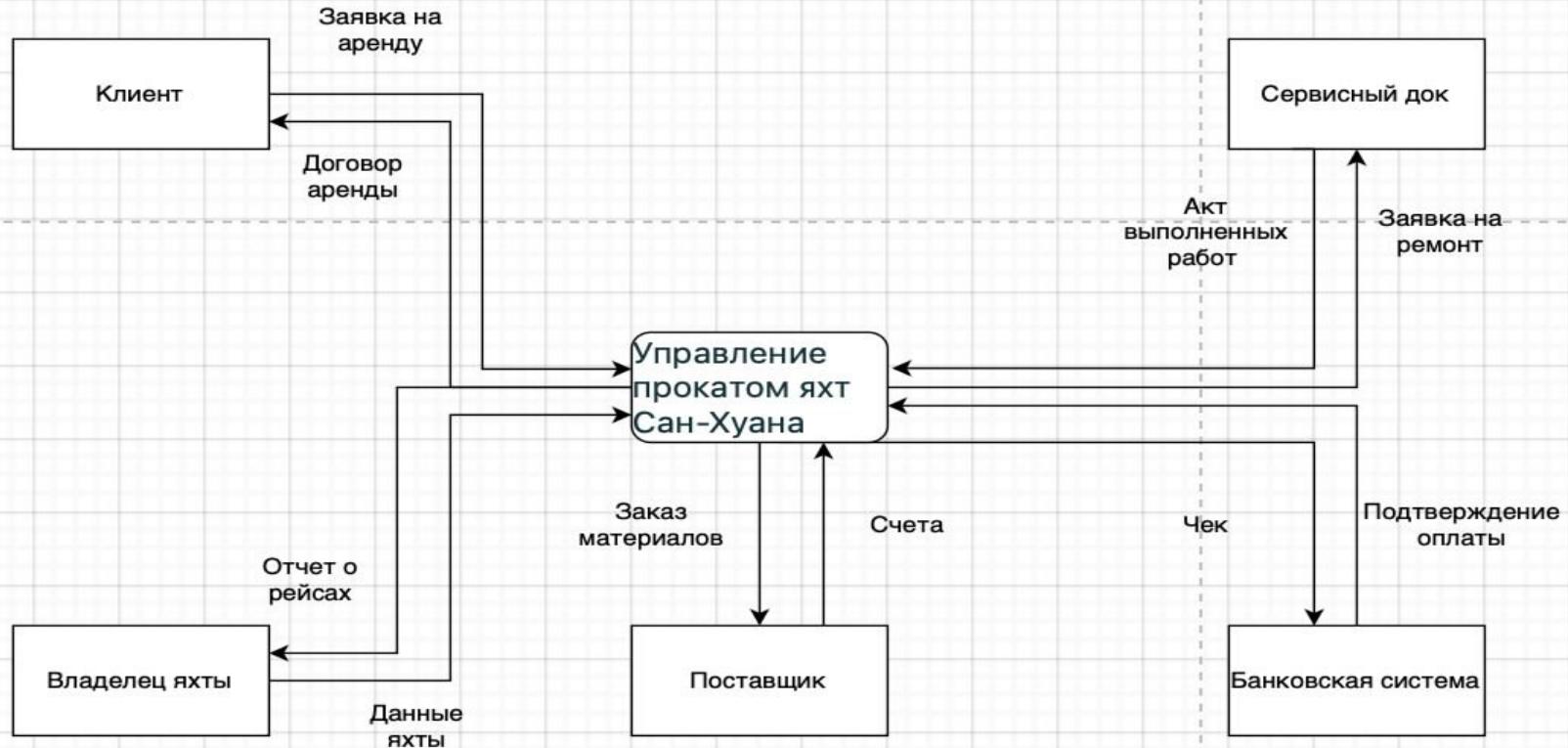
### CASE-средство:

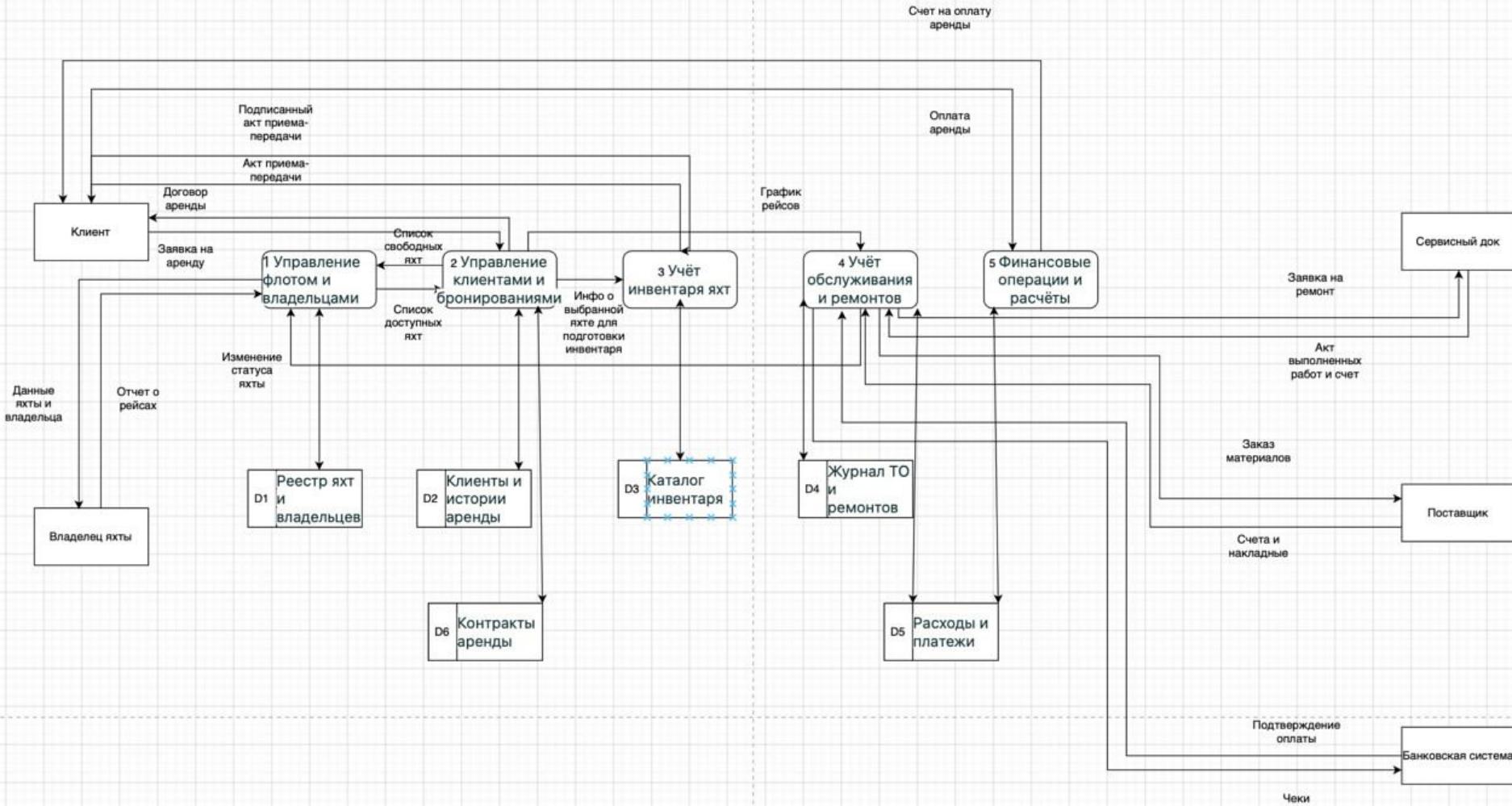
- CA ERwin Process Modeler

### Инструменты разработки:

- Google презентации - для презентаций

Контекстная  
диаграмма  
A-0





## ВЫВОДЫ

- Разработана функциональная модель АИС для бюро проката яхт
- Построены контекстные диаграммы уровней A-0 и A0
- Выделены 6 основных процессов системы и 5 внешних сущностей
- Определены потоки данных и хранилища информации
- Модель соответствует стандарту IDEF0 и методологии DFD
- Система позволит автоматизировать ключевые бизнес-процессы бюро проката яхт

Практическая значимость:

Созданная модель является основой для разработки  
технического задания и дальнейшего проектирования АИС