

# Анализ поведения системы с использованием контекстных диаграмм

Авторы: Галиновский Р., Мамедов Т., Вахрушева К., Борсов Н.  
Группа: К3240  
Преподаватель: Говорова М. М.

# Предметная область

Прокат яхт Сан-Хуана



# Цель и Задачи:

**Цель:** Спроектировать модели АИС “Бюро проката яхт Сан-Хуана”

## **Задачи:**

- Определить назначение ИС
- Выделить основной процесс и внешние сущности по отношению к нему.
- Выделить потоки для внешних сущностей по отношению к основному процессу.
- Составить контекстную диаграмму нулевого уровня
- Проанализировать процессы, определить связи по потокам данных между сущностями, процессами, накопителями данных.
- Составить детализированную контекстную диаграмму.

# Средства и методы:

- Методология контекстных диаграмм DFD
- CASE-средство CA ERwin Process Modeler
- Средство связи “Discord”



# Предназначения ИС:

- заключение договоров на прокат
- заключение контрактов на предоставление в аренду
- найм команды для обслуживания яхты (в случае необходимости)
- посредничество между клиентом и ремонтными доками
- учет инвентаря
- учет расходов фирмы

# Основные процессы:

Основной процесс: система проката яхт

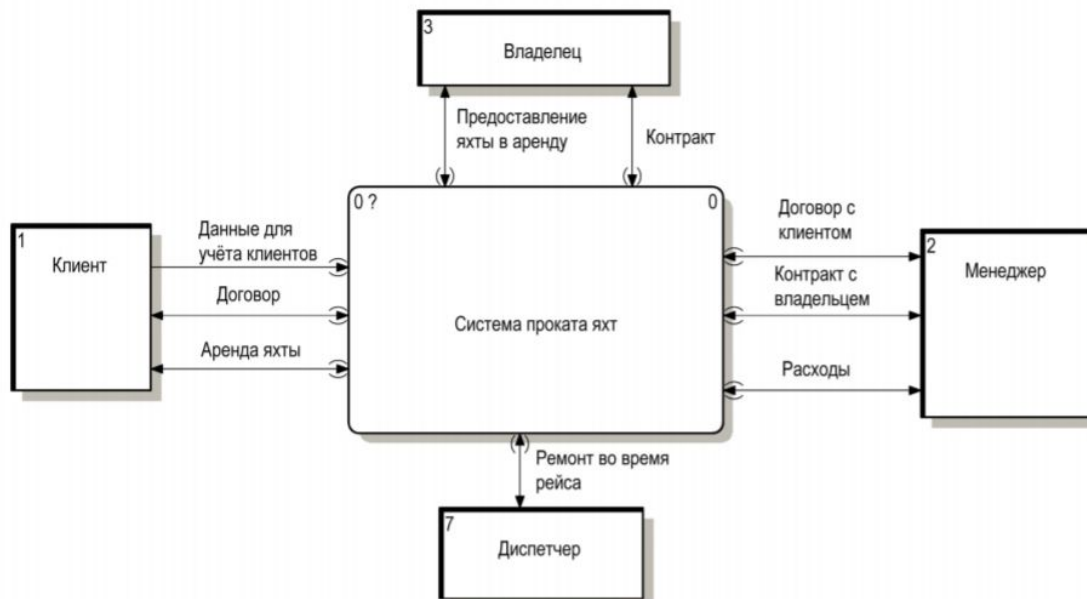
Внешние сущности:

- Клиент
- Владелец
- Менеджер
- Диспетчер

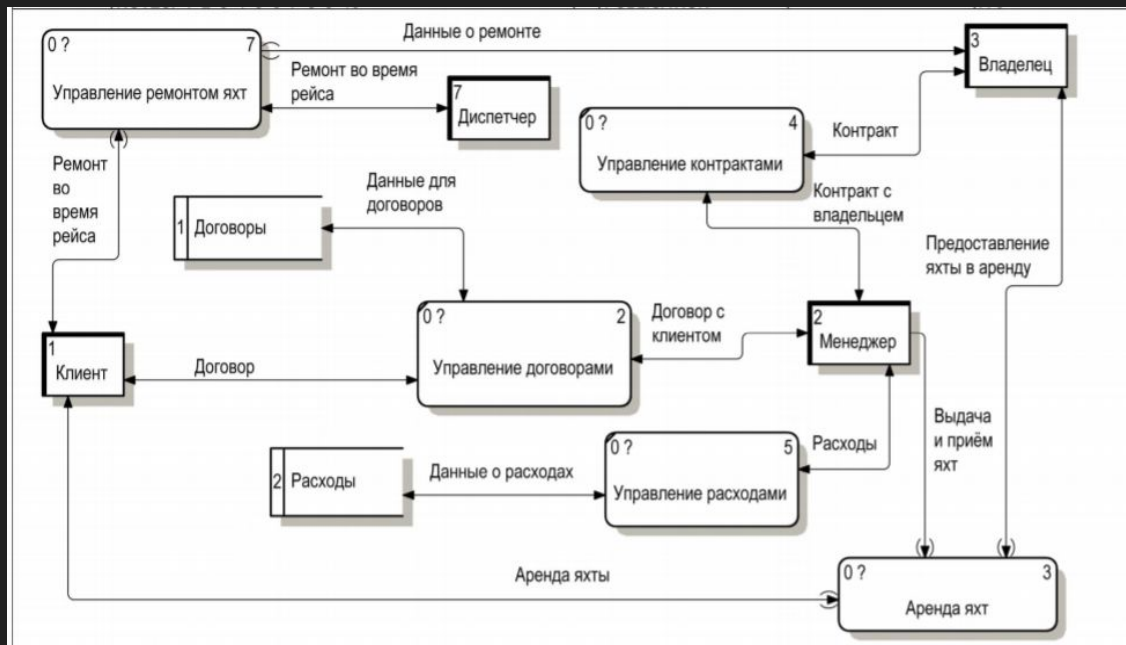
Основные потоки:

- Договор
- Контракт
- Расходы
- Предоставление яхты в аренду
- Аренда яхты
- Ремонт во время рейса

# Система уровня А-0

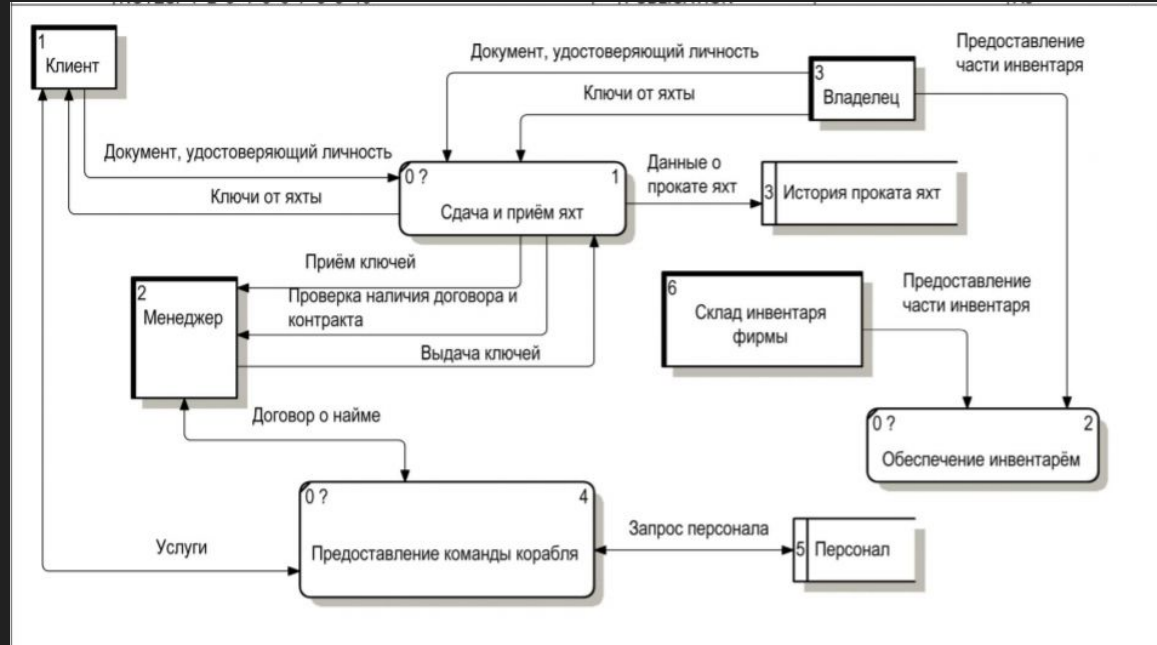


# Детализация уровня А0

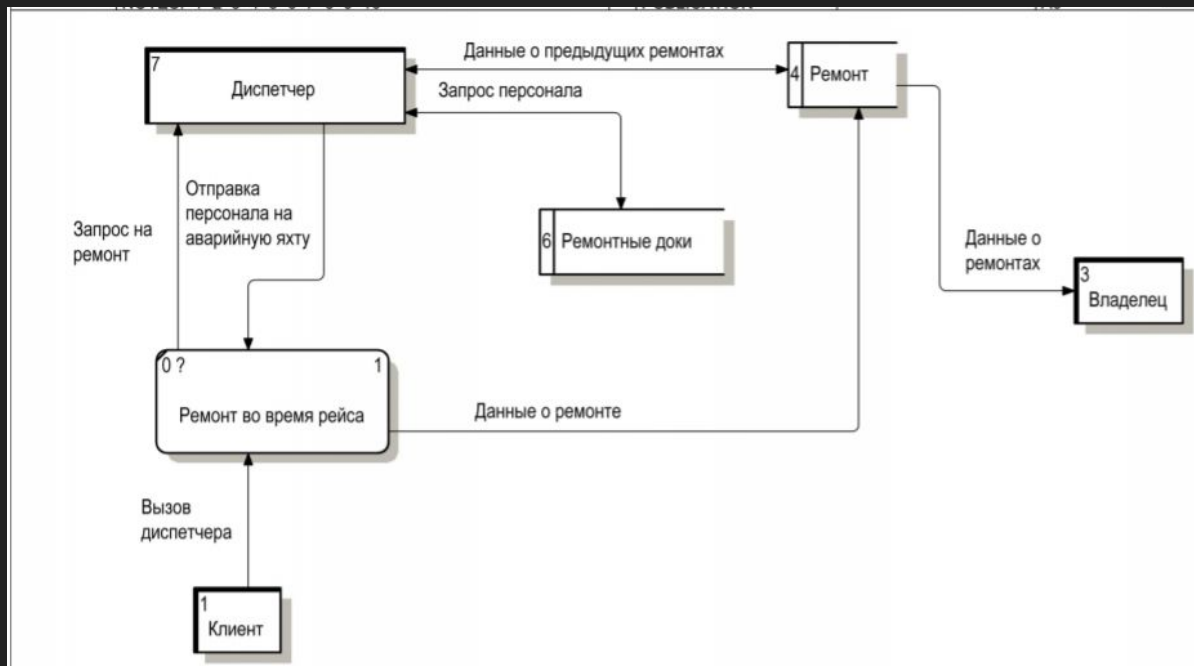




# Детализация аренда яхт



# Детализация: ремонт яхт



## Выводы:

- Изучили требования к АИС “Бюро проката яхт Сан-Хуана”
- Спроектирована АИС по сформулированным требованиям