Бюро проката яхт Сан-Хуана

Работу выполнили: Гриценко Ярослав Говоров Павел

Предметная область







Цель и задачи

Цель: проектирование функциональной модели АИС "Бюро проката яхт Сан-Хуана"

Задачи:

- 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 (функции/процесс /работе).
- 4. Составить контекстную диаграмму нулевого уровня (уровень А-0).
- 5. Проанализировать события (функции/работы/процессы), определить связи по потокам данных между сущностями, событиями, накопителями данных.
- 6. Составить детализированную контекстную диаграмму (уровень АО, возможна детализация глубже на следующий уровень единичных процессов с уровня АО).

Методы и средства выполнения проекта

- Методология контекстных диаграмм
- CASE-средство сайт draw.io

Назначение ИС

Информационная система предназначена для автоматизации деятельности бюро проката яхт Сан-Хуана. Она обеспечивает обработку заявок об аренде, учет яхт и инвентаря, организует обслуживание и ремонт, финансовые операции и отчетность

Основной процесс и внешние сущности

Основной процесс - аренда яхт Внешние сущности:

- Бухгалтерия
- Ремонтные доки
- Владелец (яхты)
- Клиент (арендатор)

Владелец -> Основной процесс:

- Данные об инвентаре
- Реквизиты для оплаты

Основной процесс -> Владелец:

- Отчет о состоянии инвентаря и яхт
- Отчет о прокате

Клиент -> Основной процесс:

- Заявка на бронирование
- Данные клиента
- Заявка на найм персонала
- Запрос на экстренный ремонт

Основной процесс -> Клиент:

• Отчет о бронировании

Основной процесс -> Бухгалтерия:

• Информация для оплаты

Бухгалтерия -> Основной процесс:

Выписки из банка

Основной процесс -> Ремонтные доки:

• Заявка на обслуживание

Ремонтные доки -> Основной процесс:

- Счета на оплату
- Отчет о ремонте

Контекстная диаграмма А-0



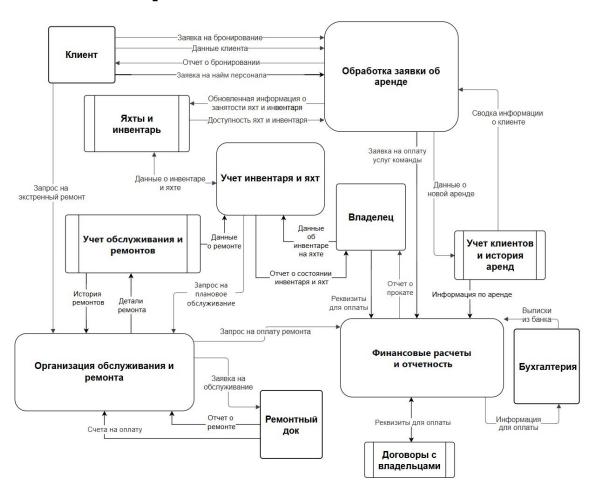
Название процесса	Входные потоки	Выходные потоки
Обработка заявки об аренде	 Заявка на бронирование Данные клиента Заявка на найм персонала Сводка информации о клиенте Доступность яхт и инвентаря 	 Отчет о бронировании Данные о новой аренде Заявка на оплату услуг команды Обновление информации о занятости яхт и инвентаря

Название процесса	Входные потоки	Выходные потоки
Организация обслуживания и ремонта	 Отчет о ремонте История ремонтов Запрос на плановое обслуживание Счета на оплату Запрос на экстренный ремонт 	 Заявка на обслуживание Запрос на оплату ремонта Детали ремонта

Название процесса	Входные потоки	Выходные потоки
Финансовые расчеты и отчетность	 Реквизиты для оплаты по договору с Владельцем Счета на оплату ремонта Запрос на оплату ремонта Заявка на оплату услуг команды Информация об аренде Выписки из банков 	 Информация для оплаты Реквизиты для оплаты Отчет о прокате

Название процесса	Входные потоки	Выходные потоки
Учет инвентаря и яхт	 Данные о инвентаре и яхте Данные о ремонте Данные об инвентаре на яхте 	 Отчет о состоянии инвентаря и яхт Запрос на плановое обслуживание

Контекстная диаграмма Ао



Выводы

В ходе проектирования функциональной модели автоматизированной информационной системы (АИС) «Бюро проката яхт Сан-Хуана» была достигнута цель разработки архитектуры системы, обеспечивающей автоматизацию ключевых бизнес-процессов фирмы.