



ІІТМО

Приложение для систематизации планирования работы вожатого

Работу выполнили: «Банда четырех»
Никульшин Егор Сергеевич К3241
Москалец Данила Алексеевич К3241
Маракулин Андрей Андреевич К3241
Тутубалин Кирилл Сергеевич К3241
Преподаватель:
Говорова Марина Михайловна

Приложение для планирования смены в детском лагере, которое позволяет вожатым согласовывать свои планы с администрацией и друг с другом, чтобы обеспечить комфортный и безопасный досуг для детей.



Цель

Проектирование функциональной модели АИС для приложения для систематизации планирования работы водителя

Задачи

- Определить назначение ИС.
- Выделить основной процесс и внешние сущности по отношению к нему.
- Выделить потоки для внешних сущностей по отношению к основному событию (функции/процесс/работе).
- Составить контекстную диаграмму нулевого уровня (уровень А-0).
- Проанализировать события (функции/работы/процессы), определить связи по потокам данных между сущностями, событиями, накопителями данных.
- Составить детализированную контекстную диаграмму.

Методы и средства выполнения проекта ИТМО

Методология контекстных диаграмм DFD

позволяет визуализировать поток данных в системе, показывая, как информация обрабатывается, хранится и передается между различными компонентами системы

CA ERwin Process Modeler

инструмент для моделирования бизнес-процессов

Microsoft PowerPoint

программное обеспечение для подготовки и просмотра презентаций

Telegram

Использовалось для связи и обмена информацией



Первый этап

ІІТМО

Определение назначения ИС:

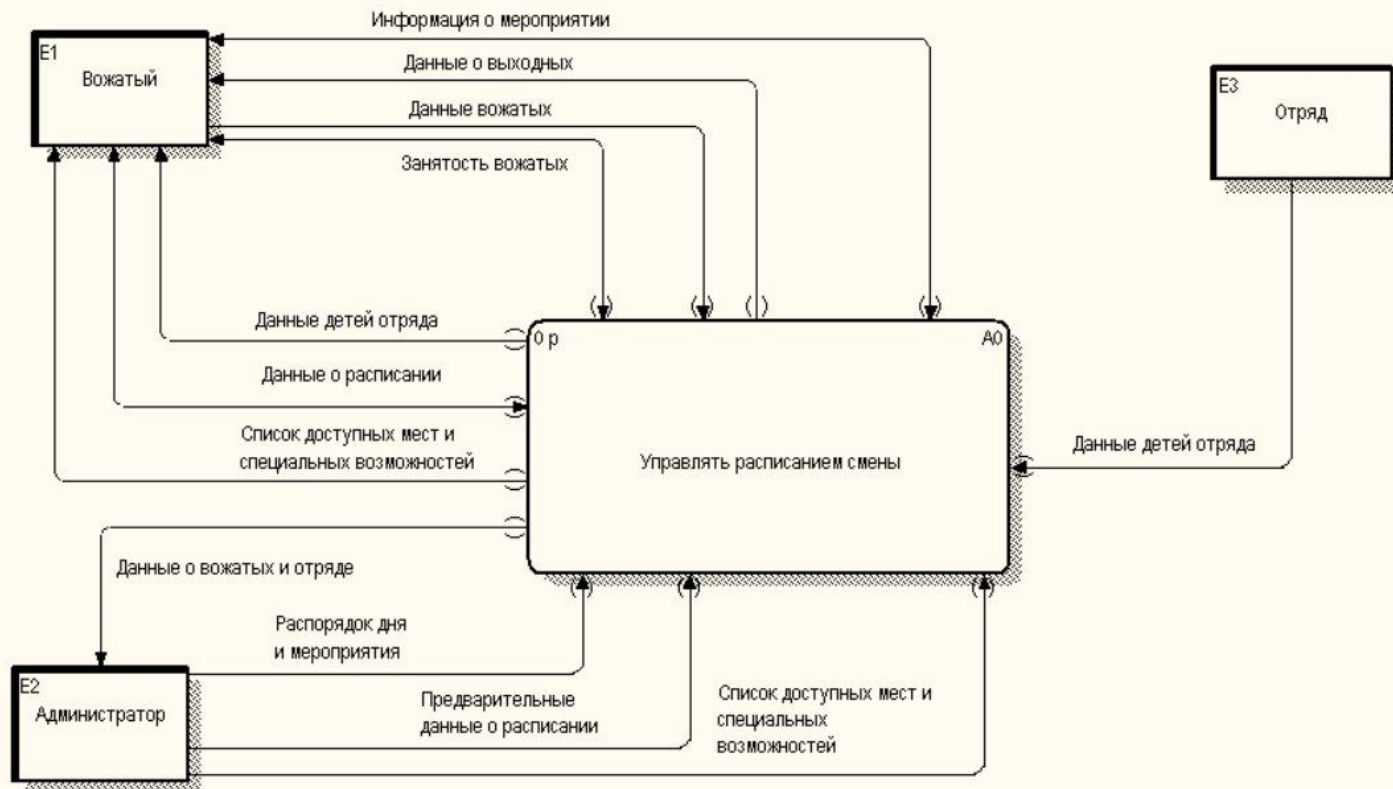
Автоматизация планирования смены в детском лагере с целью повышения эффективности работы вожатых и оптимизации управления со стороны администрации.

Выделить потоки для внешних сущностей по отношению к основному событию (функции/процесс/работе)

Основной процесс и внешние сущности по отношению к нему:

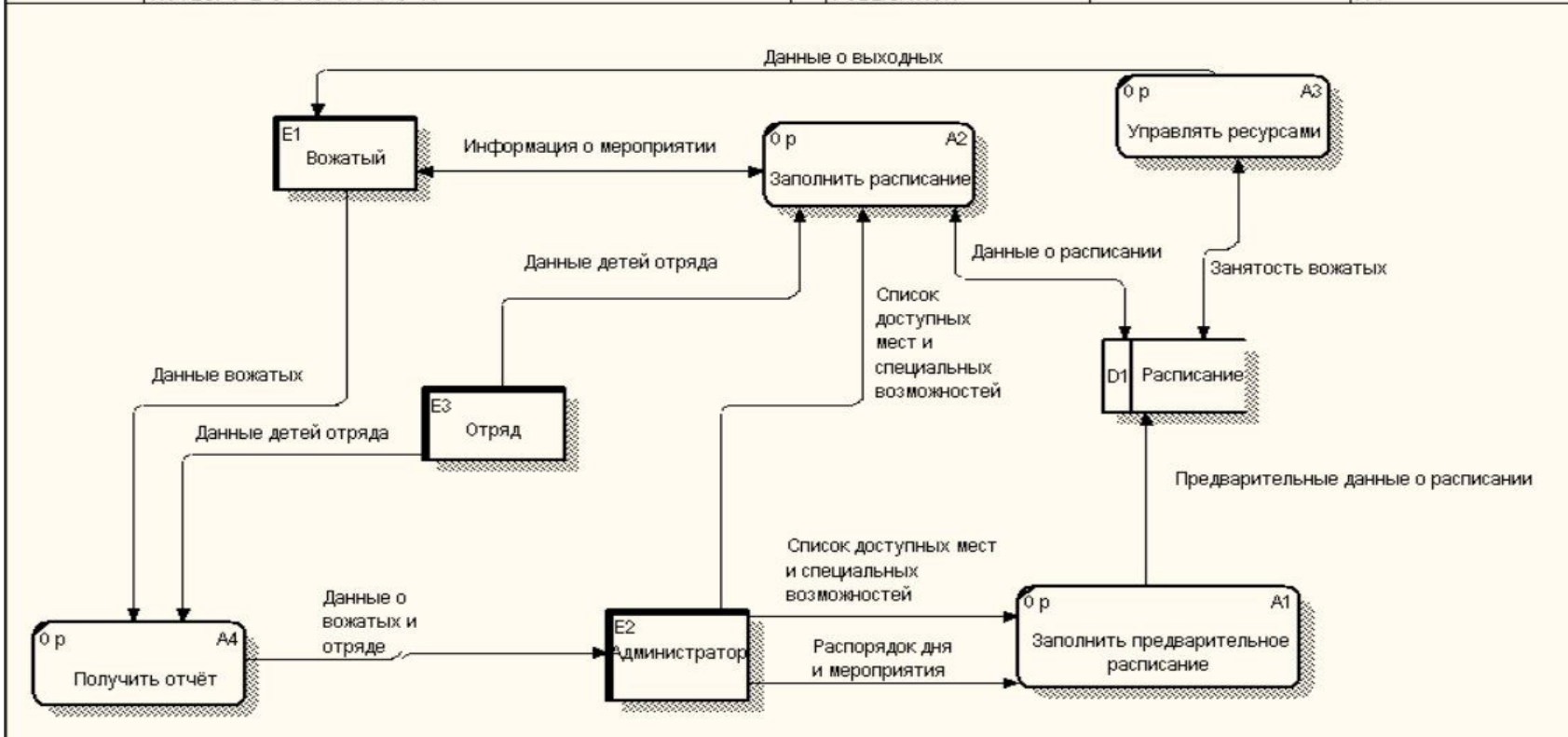
- Управлять расписанием смены
- Вожатый
- Администратор
- Отряд

USED AT:	AUTHOR: Банда четырех	DATE: 28.09.2024	WORKING	READER	DATE	CONTEXT: TOP
	PROJECT: АИС "Планирование работы вожатого"	REV: 28.09.2024	DRAFT			
			RECOMMENDED			
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10		PUBLICATION			



NODE: A-0	TITLE: Управлять расписанием смены	NUMBER:
------------------	---	-----------------

USED AT:	AUTHOR: Банда четырех	DATE: 28.09.2024	WORKING	READER	DATE	CONTEXT: <div></div> A-0
	PROJECT: АИС "Планирование работы водителя"	REV: 28.09.2024	DRAFT			
			RECOMMENDED			
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10		PUBLICATION			



NODE: A0	TITLE: Управлять расписанием смены	NUMBER: <div></div>
-------------	---------------------------------------	------------------------

Матрица списка событий

Процесс	Входные потоки	Выходные потоки
Заполнить предварительное расписание	Список доступных мест и спец. возможностей	Предварительные данные о расписании
	Распорядок дня и мероприятия	
Заполнить расписание	Информация о мероприятии	Информация о мероприятии
	Данные детей отряда	
	Список доступных мест и спец. возможностей	Данные о расписании
	Данные о расписании	
Управлять ресурсами	Занятость вожатых	Данные о выходных
		Занятость вожатых
Получить отчёт	Данные вожатых	Данные о вожатых и отряде
	Данные детей отряда	

Выводы:

- Изучили интерфейс и основные методы в CA ERwin Process Modeler для работы наших диаграмм
- Разобрались в правильном подходе реализации ИС
- Создали контекстные диаграммы A-0 и A0 нашей предметной области
- Освоили основные требования DFD



**Спасибо
за внимание!**

it'sMO *re than a*
UNIVERSITY