

ИТМО

Сервис для онлайн-бронирования на музейные мероприятия

подготовили учащиеся :

Кисель Софья Михайловна К3240

Персук Виктория Петровна К3240

преподаватель :

Говорова Марина Михайловна

Предметная область

часть реального мира, подлежащая автоматизации.

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЭКСКУРСИЯМИ И БРОНИРОВАНИЯМИ.

Охватывает процессы от планирования и организации экскурсий до бронирования мест и проведения мероприятий, при этом включает в себя различные роли, объекты и правила, необходимые для эффективной работы системы.

ЦЕЛЬ

- ❖ Проектирование функциональной модели АИС “Сервис для онлайн-бронирования на музыкальные мероприятия”
- ❖ Реализация проекта на основе построенной dfd-диаграммы

ЗАДАЧИ

- ❖ СОЗДАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ГРУПП;
- ❖ ИДЕНТИФИЦИРОВАТЬ ВНЕШНИЕ ОБЪЕКТЫ;
- ❖ ИДЕНТИФИЦИРОВАТЬ ВИДЫ ИНФОРМАЦИИ (МЕЖДУ СИСТЕМОЙ И ВНЕШНИМ ОБЪЕКТОМ);
- ❖ РАЗРАБОТАТЬ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ КОНТЕКСТНОЙ ДИАГРАММЫ;
- ❖ СКОРРЕКТИРОВАТЬ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ВАРИАНТ КОНТЕКСТНОЙ ДИАГРАММЫ;
- ❖ ПОСТРОИТЬ КОНТЕКСТНУЮ ДИАГРАММУ, УЧИТЫВАЯ ВСЕ ПРОЦЕССЫ, ГРУППИРОВАНИЕ ПОТОКОВ.
- ❖ ПРИМЕНİТЬ НА ПРАКТИКЕ ПОЛУЧЕННУЮ ДИАГРАММУ

Система онлайн бронирования для музеев

- ❖ **БРОНИРОВАНИЕ МЕСТ**
- ❖ **ИНТЕРАКТИВНЫЙ КАЛЕНДАРЬ**
- ❖ **УВЕДОМЛЕНИЯ**
- ❖ **ОТКАЗ ОТ МЕРОПРИЯТИЯ**

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКАЯ ЧАСТЬ

- ❖ **СОЗДАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ**

- ❖ **ВЫБОР ВРЕМЕНИ**

- ❖ **УПРАВЛЕНИЕ БРОНИРОВАНИЯМИ**

АДМИНИСТРАТИВНАЯ ЧАСТЬ

МЕТОД ДЕКОМПОЗИЦИИ (ДРОБЛЕНИЯ) ПРОЦЕССОВ

В ДИАГРАММЕ УРОВНИ АБСТРАКЦИИ ПОСТЕПЕННО УМЕНЬШАЮТСЯ, И КАЖДЫЙ ПРОЦЕСС СТАНОВИТСЯ БОЛЕЕ КОНКРЕТНЫМ И ПОДРОБНЫМ.

ER-МОДЕЛИРОВАНИЕ

В ДЛЯ ОПИСАНИЯ СТРУКТУРЫ ER-ДИАГРАММ БАЗЫ ДАННЫХ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭКСКУРСИЯМИ.

МЕТОД "СВЕРХУ ВНИЗ"

НАЧАЛО С ОБЩЕЙ СТРУКТУРЫ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭКСКУРСИЯМИ И ПОСТЕПЕННАЯ ДЕТАЛИЗАЦИЯ ЕЁ КОМПОНЕНТОВ.

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОЦЕССОВ И ВНЕШНИХ СУЩНОСТЕЙ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТАКИХ СУЩНОСТЕЙ, КАК КЛИЕНТ, ЭКСКУРСОВОД, И ИХ ВЗАЙМОДЕЙСТВИЕ С СИСТЕМОЙ.

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОТОКОВ ДАННЫХ

В ДИАГРАММЕ СТРЕЛКИ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩИЕ ДАННЫЕ, УКАЗЫВАЮТ, КАК ИНФОРМАЦИЯ ПЕРЕМЕЩАЕТСЯ МЕЖДУ ПРОЦЕССАМИ И ХРАНИЛИЩАМИ.

*Методы
использованные при
построении*

CASE-СРЕДСТВО

CASE-СРЕДСТВА ПОМОГАЮТ ЭФФЕКТИВНО УПРАВЛЯТЬ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ БАЗЫ ДАННЫХ, НАЧИНАЯ ОТ ЕЁ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ЗАКАНЧИВАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ И ПОДДЕРЖКОЙ.

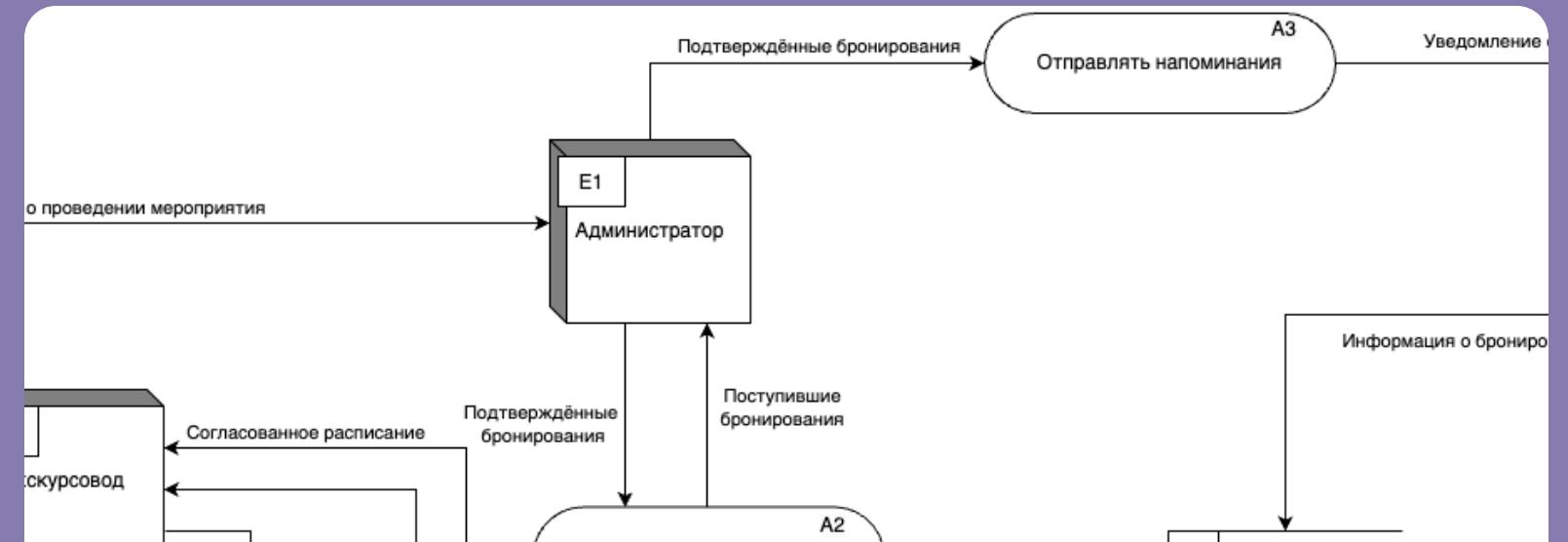


ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ DFD
ДИАГРАММЫ БЫЛ
ИСПОЛЬЗОВАН

ОНЛАЙН-СЕРВИС, КОТОРЫЙ ПОМОГАЕТ СОЗДАВАТЬ БЛОК-СХЕМЫ, ПРОТОТИПЫ, ИНФОГРАФИКУ И ДИАГРАММЫ.



telegram



**ВЫДЕЛИЛИ
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ
ГРУППЫ**

НАПРИМЕР, УПРАВЛЕНИЕ
ЭКСКУРСИЯМИ, БРОНИРОВАНИЕ И
ТАД.

**РАЗБОР КОНТЕКСТНОЙ
ДИАГРАММЫ,
СКРОРРЕКТИРОВАЛИ**

РАССМОТРЕЛИ ОПИСАНИЕ ВСЕЙ
СИСТЕМЫ КАК ОДНОГО ПРОЦЕССА И
ВЫЯВИЛИ

**ВЫДЕЛИЛИ ВНЕШНИЕ
ОБЪЕКТЫ ДИАГРАММЫ**

ТАКИЕ КАК КЛИЕНТ, ЭКСКУРСОВОД,
АДМИНИСТРАТОР СИСТЕМЫ, ПЛАТЕЖНАЯ
СИСТЕМА, ПОЧТОВЫЙ СЕРВЕР И СИСТЕМА
ОТЧЕТНОСТИ

**ВЫДЕЛИЛИ ВИДЫ
ИНФОРМАЦИИ (СИСТЕМА-
ВНЕШНЕЕ)**

СИСТЕМА-КЛИЕНТ, СИСТЕМА-
ЭКСКУРСОВОД, СИСТЕМА-
АДМИНИСТРАТОР И ТД.

**СГРУППИРОВАЛИ ПОТОКИ,
ПОЛУЧИВ ДИАГРАММУ**

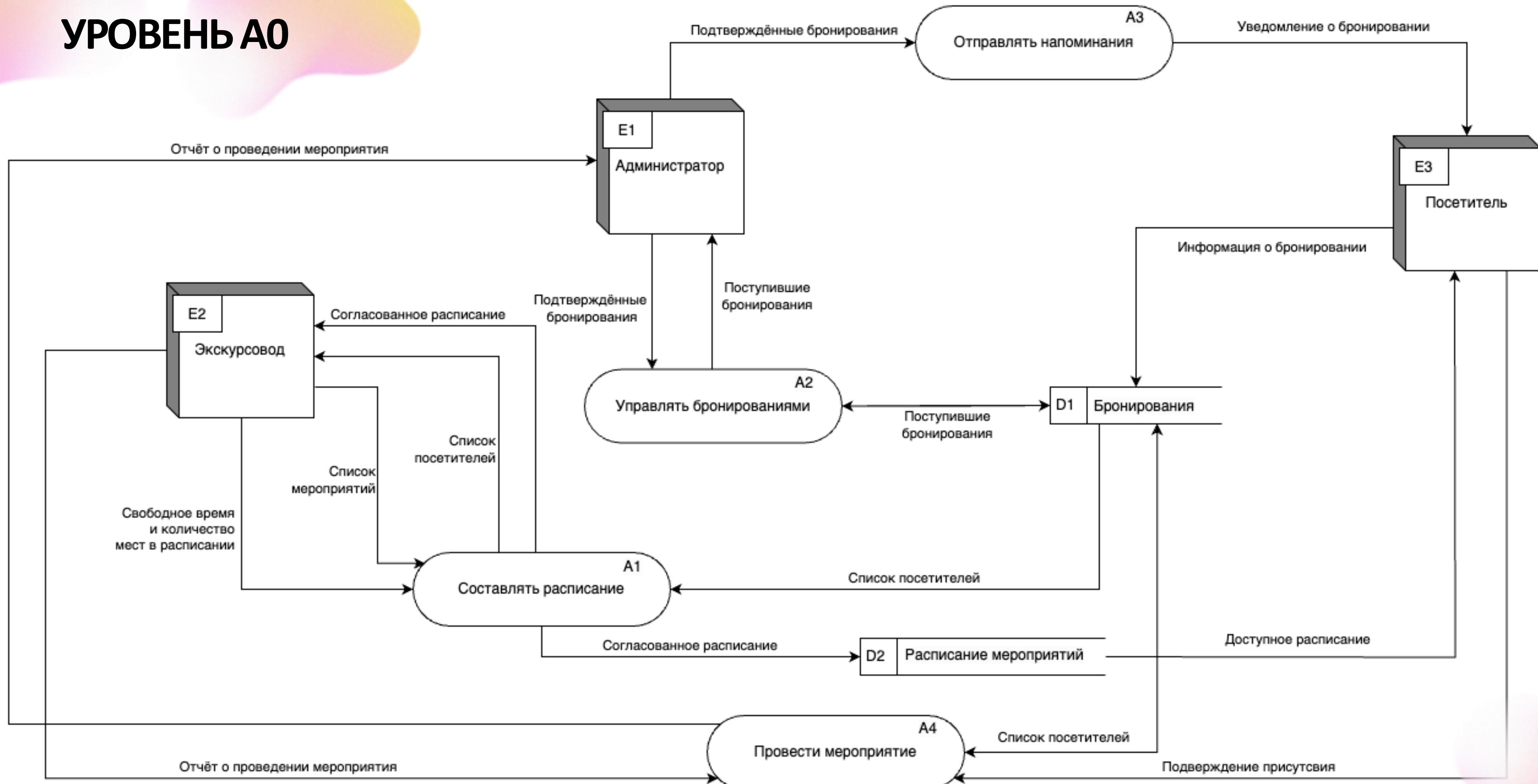
ВСЕ БОЛЕЕ МЕЛКИЕ ПРОЦЕССЫ ГРУППИРУЕМ
И СОБИРАЕМ ВМЕСТЕ

*Этапы создания
диаграммы*

УРОВЕНЬ А-0



УРОВЕНЬ А0



МАТРИЦА СПИСКА СОБЫТИЙ

Название процесса	Входные данные	Выходные данные
Составлять расписание	Список мероприятий	Согласованное расписание
	Свободное время и количество мест в расписании	Список посетителей
	Список посетителей	
Управлять бронированием	Поступившие бронирования	Поступившие бронирования
	Подтверждённые бронирования	
Отправлять напоминания	Подтверждённые бронирования	Уведомления о бронировании
Провести мероприятие	Список посетителей	Отчёт о проведении мероприятия
	Подтверждённые присутствия	
	Отчёт о проведении мероприятия	

ФУНКЦИОНАЛ И ФИЧИ - БРОНИРОВАНИЕ МЕСТ

ДОМ ПРИРОДЫ

«От рыбинки к Рыбинке»



выберите дату:

Пн	Вт	ср	Чт	Пт	Сб	Вс
10	11	12	13	14	15	16

выберите время:

10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	15:00
16:00	17:00				

Закрыть

Далее

РАЗРАБОТКА ПАНЕЛИ АДМИНА

Дом Природы

«От рыбинки к Рыбинке»

выбранная дата: 12 июня, время: 13:00



Введите информацию о вас:

Фамилия

Иванов

Имя

Иван

Отчество

Иванович

E-mail

ivanov123@gmail.com

Телефон

+7(981)234-65-23

Согласие на обработку персональных данных

Закрыть

Зарегистрироваться

Регистрация завершена!



Спасибо за регистрацию. Мы ждем вас на нашем мероприятии.

Закрыть



записи.

Музей природы — определённо, то место, куда стоит прийти семье. Здесь стараются сделать семейный визит максимально ярким и запоминающимся. И судя по тому, какой популярностью пользуются семейно-развлекательные программы (Дни леса, птиц, болот и другие квесты), им это удаётся.



Заведующий: Яшина Ольга Вадимовна

Посещение по Пушкинской карте

Посещение Музея здоровья по Пушкинской карте

Заказать билет

Забронировать

ФУНКЦИОНАЛ И ФИЧИ - УВЕДОМЛЕНИЯ



nerdiest.nerd@mail.ru

кому: мне ▾

Для подтверждения регистрации на мероприятие перейдите по ссылке: <http://localhost:8080/events/register/confirm/2/105>

Информация о мероприятии:

Название: Аудиогид «Поэтическая тропа»

Место: Выставочный зал

Дата: 19.06.2024

Время: 20:00 - 21:00

Для отмены перейдите по ссылке: <http://localhost:8080/events/register/confirm/2/105>

↪ Ответить

↗ Переслать



ФУНКЦИОНАЛ И ФИЧИ - УПРАВЛЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЯМИ И ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ

Время проведения:

Пн Начало Конец

Вт Начало Конец

Ср Начало Конец

Чт Начало Конец

Пт Начало Конец

Сб Начало Конец

Вс Начало Конец

Количество мест:

0

Сохранить

X МУЗЕЙ 'ДОМ И.А. МИЛЮТИНА'
ХУДОЖЕСТВЕННЫЙ МУЗЕЙ
ДОМ ПРИРОДЫ
ВЫСТАВОЧНЫЙ ЗАЛ
УСАДЬБА ГАЛЬСКИХ
ДЕТСКИЙ МУЗЕЙ
ЛИТЕРАТУРНЫЙ МУЗЕЙ
МЕМОРИАЛЬНЫЙ ДОМ-МУЗЕЙ ВЕРЕЩАГИНЫХ

Отменить

Выбрать

Мероприятия

ЧЕГЕЛОПЕЦКОЕ КРАСНОЕ ОБЛАСТИТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

Мероприятие	Время	Изменить
Выставка «У Лукоморья дуб зелёный...»	21 марта 2024 - 21 апреля 2024 9:00 10:00 11:00	Изменить
Наполеон. Отвергнутый жених	2 мая 2024 - 31 августа 2024 9:00 10:00 11:00	Изменить
Трамвай моей души	1 марта 2024 - 31 августа 2024 9:00 10:00 11:00	Изменить
Выставка «От глиняной таблички к печатной..»	6 апреля 2024 - 1 сентября 2024 9:00 10:00 11:00	Изменить
Экскурсия «Казалось мир мне будет мал»	1 марта 2024 - 1 июля 2024 9:00 10:00 11:00	Изменить
Программа «Кружево и кружевницы»	10 мая 2024 - 30 августа 2024 9:00 10:00 11:00	Изменить

#	Дата	Время	Места	Действия
1	16.06.2024	10:00 12:00	15	
2	18.06.2024	10:00 17:00	15	
3	19.06.2024	11:00 13:00	15	

ВЫВОД

Данная диаграмма потоков данных для системы управления экскурсиями и бронированиями является важным инструментом для анализа и оптимизации процессов. Она помогает визуализировать взаимодействия внутри системы, что, в свою очередь, способствует улучшению управления и повышению качества предоставляемых услуг. Углубленный анализ этой диаграммы может помочь в дальнейшем развитии системы и внедрении новых функциональных возможностей для пользователей

*Спасибо за
внимание!*