

Модель данных AI-агента

— представление данных, атрибутивного состава сущностей, как сущности связаны друг с другом.

Объект User

Родительская сущность	Атрибут	Описание
User	---	Объект пользователя
	First_name	Имя (никнейм в телеграм)
	Last_name	Фамилия (необязательное)
	Telegram_id	Уникальный идентификатор в Телеграм
	Timezone	Часовой пояс

Объект Category

Родительская сущность	Атрибут	Описание
Category	---	Объект направления развития
	User_id	Связь с пользователем
	Title	Название
	Priority	Приоритет: высокий, средний, низкий
	Created_at	Дата создания

Объект Goal

Родительская сущность	Атрибут	Описание
Goal	---	Объект цели
	User_id	Связь с пользователем
	Category_id	Связь с направлением развития
	Specification	Описание
	Priority	Приоритет: высокий, средний, низкий
	Is_active	Активность: да-нет
	Created_at	Дата создания

Объект Task

Родительская сущность	Атрибут	Описание
Task	---	Объект задачи
	User_id	Связь с пользователем
	Category_id	Связь с направлением развития
	Goal_id	Связь с целью
	Specification	Описание
	Priority	Приоритет: высокий, средний, низкий
	Date	Дата выполнения
	Day_of_week	День недели
	Duration	Длительность
	Is_recurring	Повторяющаяся: да-нет
	Recurrence_pattern	Шаблон повторения
	Created_at	Дата создания

Объект Constraint

Родительская сущность	Атрибут	Описание
Constraint	---	Объект ограничений
	User_id	Связь с пользователем
	Specification	Описание
	Created_at	Дата создания

Объект Schedule

Родительская сущность	Атрибут	Описание
Schedule	---	Объект ограничений
	User_id	Связь с пользователем
	Type	Тип: день/неделя/месяц
	Specification	Описание (JSON)
	Created_at	Дата создания

Объект Recommendation

Родительская сущность	Атрибут	Описание
Recommendation	---	Объект рекомендаций
	User_id	Связь с пользователем
	Schedule_id	Связь с расписанием
	Specification	Описание
	Created_at	Дата создания

Бизнес-правила

1. Направления:

- Максимум 10 направлений на пользователя
- Стандартные направления предустановлены
- Приоритеты: 1 (высокий) - 3 (низкий)

2. Цели:

- Максимум 3 активные цели на пользователя
- Приоритеты: 1 (высокий) - 3 (низкий)
- Активность по-умолчанию "true"
- Каждая цель должна принадлежать направлению

3. Задачи:

- Обязательная привязка к цели и направлению
- Минимальная длительность - 30 минут
- Приоритеты: 1 (высокий) - 3 (низкий)
- Возможность повторяющихся задач

4. Ограничения:

- Обязательный учет при формировании расписания

5. Расписание:

- Типы: день/неделя/месяц
- Минимальный слот - 30 минут
- Автоматическая оптимизация с учетом приоритетов
- Хранение в JSON

6. Рекомендации:

- Привязка к конкретному расписанию