

# AI-диетолог 3.0

## 1. User story

Как спортсмен, я хочу получить от ИИ агента ежедневный план питания, чтобы подготовиться к выступлению на соревнованиях в требуемой весовой категории.

## 2. REST. Табличный вид

**POST /users** - Создание нового пользователя

Создает запись пользователя в системе.

**Request:** UserCreate schema (body)

Название параметра	Тип данных	Описание	Обязательность параметра
telegram_id	integer	ID пользователя в Telegram	Да
name	string	Имя пользователя	Да
gender	string	Пол (М/Ж)	Да
height	number	Рост в см	Да
current_weight	number	Текущий вес в кг	Да
target_weight	number	Целевой вес в кг	Да
competition_date	string	Дата соревнований (YYYY-MM-DD)	Да

**Response:** Данные созданного пользователя (User)

Название параметра	Тип данных	Описание	Обязательность параметра
athlete_id	integer	ID пользователя в системе	Да
telegram_id	integer	ID пользователя в Telegram	Да
name	string	Имя пользователя	Да
gender	string	Пол (М/Ж)	Да
height	number	Рост в см	Да
current_weight	number	Текущий вес в кг	Да
target_weight	number	Целевой вес в кг	Да
competition_date	string	Дата соревнований (YYYY-MM-DD)	Да
created_at	string	Дата создания (ISO 8601 2024-01-15T10:30:00Z)	Да

**GET /users** - Получение списка пользователей

Возвращает список всех зарегистрированных пользователей.

**Request** (query)

Название параметра	Тип данных	Описание	Обязательность параметра
limit	integer	Лимит пользователей (default: 10)	Нет
offset	integer	Смещение (default: 0)	Нет

**Response:** Массив объектов User, для каждого из объектов массива

Название параметра	Тип данных	Описание	Обязательность параметра
athlete_id	integer	ID пользователя в системе	Да
telegram_id	integer	ID пользователя в Telegram	Да
name	string	Имя пользователя	Да
gender	string	Пол (М/Ж)	Да
height	number	Рост в см	Да
current_weight	number	Текущий вес в кг	Да
target_weight	number	Целевой вес в кг	Да
competition_date	string	Дата соревнований (YYYY-MM-DD)	Да
created_at	string	Дата создания (ISO 8601 2024-01-15T10:30:00Z)	Да

**GET /users/{telegram\_id}** - Получение пользователя по Telegram ID

Возвращает данные конкретного пользователя.

**Request** (path)

Название параметра	Тип данных	Описание	Обязательность параметра
telegram_id	integer	ID пользователя в Telegram	Да

**Response:** Данные пользователя (User)

Название параметра	Тип данных	Описание	Обязательность параметра
athlete_id	integer	ID пользователя в системе	Да
telegram_id	integer	ID пользователя в Telegram	Да
name	string	Имя пользователя	Да
gender	string	Пол (М/Ж)	Да
height	number	Рост в см	Да
current_weight	number	Текущий вес в кг	Да
target_weight	number	Целевой вес в кг	Да
competition_date	string	Дата соревнований (YYYY-MM-DD)	Да
created_at	string	Дата создания (ISO 8601 2024-01-15T10:30:00Z)	Да

## POST /meal-plans - Генерация плана питания

Генерирует новый план питания для пользователя.

**Request:** MealPlanGenerateRequest (body)

Название параметра	Тип данных	Описание	Обязательность параметра
telegram_id	integer	ID пользователя в Telegram	Да

**Response:** Возвращает сгенерированный план (MealPlan)

Название параметра	Тип данных	Описание	Обязательность параметра
plan_id	integer	ID плана	Да
athlete_id	integer	ID пользователя в системе	Да
plan_date	string	Дата плана (YYYY-MM-DD)	Да
plan_name	string	Название плана	Да
total_calories	number	Общая калорийность	Да
total_proteins	number	Белки (г)	Да
total_fats	number	Жиры (г)	Да
total_carbs	number	Углеводы (г)	Да
meals	array [Meal]	Список приемов пищи	Да
<b>Meal</b>			
meal_id	integer	ID приема пищи	Да
meal_type	string	Тип (завтрак/обед/ужин)	Да
description	string	Описание блюда	Да
calories	number	Калории	Да
proteins	number	Белки (г)	Да
fats	number	Жиры (г)	Да
carbs	number	Углеводы (г)	Да

## GET /meal-plans - Получение планов питания пользователя

Возвращает список планов питания для указанного пользователя.

**Request** (query)

Название параметра	Тип данных	Описание	Обязательность параметра
telegram_id	integer	ID пользователя в Telegram	Да
limit	integer	Лимит планов (default: 10)	Нет
offset	integer	Смещение (default: 0)	Нет

**Response:** Массив объектов MealPlanSummary, для каждого из объектов массива

Название параметра	Тип данных	Описание	Обязательность параметра
plan_id	integer	ID плана	Да
plan_date	string	Дата плана (YYYY-MM-DD)	Да
plan_name	string	Название плана	Да
total_calories	number	Общая калорийность	Да

## GET /meal-plans/{plan\_id} - Получение детальной информации о плане

Возвращает полную информацию о конкретном плане питания.

### Request (path)

Название параметра	Тип данных	Описание	Обязательность параметра
plan_id	integer	ID плана питания	Да

### Response: Детальная информация о плане (MealPlanDetail)

Название параметра	Тип данных	Описание	Обязательность параметра
plan_id	integer	ID плана	Да
athlete_id	integer	ID пользователя в системе	Да
plan_date	string	Дата плана (YYYY-MM-DD)	Да
plan_name	string	Название плана	Да
total_calories	number	Общая калорийность	Да
total_proteins	number	Белки (г)	Да
total_fats	number	Жиры (г)	Да
total_carbs	number	Углеводы (г)	Да
meals	array [Meal]	Список приемов пищи	Да
Meal			
meal_id	integer	ID приема пищи	Да
meal_type	string	Тип (завтрак/обед/ужин)	Да
description	string	Описание блюда	Да
calories	number	Калории	Да
proteins	number	Белки (г)	Да
fats	number	Жиры (г)	Да
carbs	number	Углеводы (г)	Да

## POST /webhook - Обработка входящих сообщений от Telegram

Основной endpoint для взаимодействия с Telegram Bot.

Обработывает: сообщения пользователей, Callback-запросы от inline-кнопок, команды бота (/start)

### Request: TelegramUpdate (body)

Название параметра	Тип данных	Описание	Обязательность параметра
update_id	integer	ID обновления	Да
message	object	Текстовое сообщение	Да
message_id	integer	ID сообщения	Да
chat	object	Информация о чате	Да
id	integer	ID чата	Да
first_name	string	Имя пользователя	Да
last_name	string	Фамилия пользователя	Да
username	string	username пользователя	Да
type	string	Тип чата (private/group)	Да
text	string	Текст сообщения	Да
date	integer	ID приема пищи	Да
callback_query	object	Callback от inline-кнопки	Да
id	string	ID для callback	Да
from	object	Информация о пользователе	Да
data	string	Данные callback (/create_plan)	Да
message	object	Сообщение, к которому привязана кнопка	Да

## 2. Swagger

### AI Diet Bot API 1.0.0 OAS 3.0

<http://openapi-preview.example/>

REST API для AI Diet Bot 3.0 - системы генерации планов питания для спортсменов

[Contact AI Diet Bot Team](#)

#### Servers

<https://ai-diet-bot-snevezhin.amvera.io/api> - Продакшен сервер (Amvera) ▼

Authorize

#### Users Управление пользователями

#### Meal Plans Генерация и управление планами питания

POST

/meal-plans

Генерация плана питания

Parameters

Try it out

No parameters

Request body required

application/json

Example Value

Schema

```
{  "telegram_id": 123456789}
```

Responses

Code	Description	Links
201	План питания успешно сгенерирован <div><div>Media type<div>application/json</div></div><div>Controls Accept header.</div><div><div>Example Value</div><div>Schema</div><div><pre>{  "plan_id": 1,  "athlete_id": 1,  "plan_date": "2024-01-16",  "plan_name": "План на 16.01.2024",  "total_calories": 2500,  "total_proteins": 150,  "total_fats": 70,  "total_carbs": 300,  "meals": [    {      "meal_id": 1,      "meal_type": "breakfast",      "description": "Овсянка с бананом и орехами",      "calories": 400,      "proteins": 15,      "fats": 10,      "carbs": 60    }  ]}</pre></div></div></div>	No links
400	Неверные данные для генерации	No links
404	Пользователь не найден	No links

GET

/meal-plans

Получение планов питания пользователя

Parameters

Cancel

Name	Description
<b>telegram_id</b> * required	ID пользователя в Telegram
integer (query)	<input type="text" value="8899900"/>
limit	<input type="text" value="10"/>
integer (query)	
offset	<input type="text" value="0"/>
integer (query)	

Execute

Clear

Responses

Curl

```
curl -X 'GET' \
'https://ai-diet-bot-snevezhin.amvera.io/api/meal-plans?telegram_id=8899900&limit=10&offset=0' \
-H 'accept: application/json'
```

Request URL

```
https://ai-diet-bot-snevezhin.amvera.io/api/meal-plans?telegram_id=8899900&limit=10&offset=0
```

Server response

Code	Details
Undocumented	<b>Failed to fetch.</b> Possible Reasons: <ul style="list-style-type: none"><li>• CORS</li><li>• Network Failure</li><li>• URL scheme must be "http" or "https" for CORS request.</li></ul>

Responses

Code	Description	Links
200	Список планов питания	No links

Media type

application/json

Controls Accept header

Example Value | Schema

```
[
  {
    "plan_id": 1,
    "plan_date": "2024-01-16",
    "plan_name": "План на 16.01.2024",
    "total_calories": 2500
  }
]
```

GET

/meal-plans/{plan\_id}

Получение детальной информации о плане питания

Parameters

Try it out

Name	Description
<b>plan_id</b> * required	ID плана питания
integer (path)	<input type="text" value="plan_id"/>

Responses

Code	Description	Links
200	Детальная информация о плане <div>Media type application/json</div> <div>Controls Accept header.</div> <div>Example Value   Schema</div> <pre>{  "plan_id": 1,  "athlete_id": 1,  "plan_date": "2024-01-16",  "plan_name": "План на 16.01.2024",  "total_calories": 2500,  "total_proteins": 150,  "total_fats": 70,  "total_carbs": 300,  "meals": [    {      "meal_id": 1,      "meal_type": "breakfast",      "description": "Овсянка с бананом и орехами",      "calories": 400,      "proteins": 15,      "fats": 10,      "carbs": 60    }  ]}</pre>	No links
404	План питания не найден	No links

## Telegram Webhook

Обработка входящих сообщений от Telegram

POST

/webhook

Обработка входящих сообщений от Telegram

Parameters

No parameters

Request body

required

application/json

Example Value

Schema

```
{  "update_id": 123456789,  "message": {    "message_id": 123,    "chat": {      "id": 123456789,      "first_name": "Иван",      "last_name": "Иванов",      "username": "ivanov",      "type": "private"    },    "text": "/start",    "date": 1700000000  },  "callback_query": {    "id": "123456789",    "from": {      "id": 123456789,      "first_name": "Иван",      "last_name": "Иванов",      "username": "ivanov"    },    "data": "create_plan",    "message": {      "message_id": 123,      "chat": {        "id": 123456789      }    }  }}
```

Responses

Code	Description	Links
200	<div>Сообщение успешно обработано</div> <div>Media type<div>application/json</div></div> <div>Controls Accept header.</div> <div><div>Example Value</div><div>Schema</div><div><pre>{  "status": "ok"}</pre></div></div>	

 No links || 400 | Неверный формат сообщения | No links |
| 500 | Ошибка обработки сообщения | No links |