


[GET /directories/genders] - Получение справочника полов (Гендеров)

Автор: Даниэл Пянзин
Telegram: @DanielPyanzin

История изменений

25.06.2025 — постановка задачи,
первая версия

Связанные документы (внутренние)

-  [A Free Database Designer for Developers and Analysts](#) - БД проекта

Оглавление:

[Общее описание](#)
[Доступы и ограничения](#)
[Запрос](#)
[Пример запроса:](#)
[Тело запроса \(Body\)](#)
[Пример ответа - Успех](#)
[Пример ответа - Ошибка авторизации](#)
[Пример ответа - Превышен лимит запросов](#)
[Пример ответа - Ошибка при работе с базой данных](#)
[Требования к реализации](#)
[Маппинг данных](#)

Общее описание

Метод GET /directories/genders предназначен для получения полного списка гендеров, поддерживаемых в системе U-Verse, с учетом особенностей хранения:

- Используется только в личном кабинете (ЛК) для редактирования и просмотра профиля пользователя (студента или преподавателя).
- Гендеры хранятся в БД как справочник с числовым id и текстовым названием. Метод не используется в публичных формах и недоступен неавторизованным пользователям.

Доступы и ограничения

- **Авторизация:** Обязательна (Bearer Token)
- **Роли:** Студент, Преподаватель, Администратор
- **Ограничения по частоте:** не более 10 запросов в минуту на пользователя

- **Метод недоступен гостям и при отсутствии токена**
- **Подписка/оплата:** Не требуется

Запрос

Method type: GET

BaseURL: https://api.uverse.com

API name: ALL

API version: v1

Method name: /directories/genders

Пример запроса:

```
1 GET https://api.uverse.com/ALL/v1/directories/genders
```

query-parametrs:

- Нет

Тело запроса (Body)

- Не поддерживается

Пример ответа - Успех

Код HTTP: 200

Тело ответа (Body):

```
1  {
2    "genders": [
3      {
4        "id": 0,
5        "name": "Не указан"
6      },
7      {
8        "id": 1,
9        "name": "Мужской"
10     },
11     {
12       "id": 2,
13       "name": "Женский"
14     }
15   ]
16 }
```

Пример ответа - Ошибка авторизации

Код HTTP: 401

Тело ответа (Body):

```
1 {  
2   "code": "1001",  
3   "message": "Пользователь не авторизован"  
4 }
```

Пример ответа - Превышен лимит запросов

Код HTTP: 429

Тело ответа (Body):

```
1 {  
2   "code": "1005",  
3   "message": "Превышено количество запросов. Попробуйте позже"  
4 }
```

Пример ответа - Ошибка при работе с базой данных

Код HTTP: 500

Тело ответа (Body):

```
1 {  
2   "code": "5002",  
3   "message": "Ошибка при работе с базой данных"  
4 }
```

Требования к реализации

Основной сценарий:

1. Проверить авторизацию пользователя - наличие заголовка Authorization в запросе:
 - а. Если авторизация не пройдена, то вернуть ошибку HTTP-401/1001 - "Пользователь не авторизован".
 - б. Иначе - далее.
2. Извлечь из БД весь справочник гендеров (`gender`)
3. Вернуть массив gender-объектов, отсортированных по id.

Обработка исключительных ситуаций:

1. Ошибка при обращении к БД.

В процессе работы алгоритма не удается подключиться к БД. Вернуть пользователю

код ошибки HTTP-500/5002 с соответствующим текстом "Ошибка при работе с базой данных".

2. Превышен лимит запросов.

Если превышен лимит запросов по пользователю/IP, то вернуть ошибку HTTP-429/1005 -"Превышено количество запросов. Попробуйте позже"

UML Схема:



✓ Код PlantUML

@startuml

title Получение справочника полов (GET /ALL/v1/directories/genders)

actor "User (любой пользователь)" as User

participant "Frontend" as Frontend

participant "Backend" as API

database "DB" as DB

User → Frontend : Открывает экран (профиль/фильтр)

activate Frontend

Frontend → API : GET /ALL/v1/directories/genders

activate API

API → DB : Получить справочник полов(genders)

activate DB

deactivate API

alt Сервис/БД недоступны (503)

DB → API : Ошибка

activate API

API → Frontend : 503 Service Unavailable\n{ success: false, errorMessage: "Сервис

```
    временно недоступен" }  
    else Успех  
        DB → API : список полов(гендеров)  
    deactivate DB  
        API → Frontend : 200 OK  
    deactivate API  
end  
  
Frontend → User : Справочник  
deactivate API  
  
deactivate Frontend  
@enduml
```

Маппинг данных

Для тела ответа:

Параметр в JSON	Описание / комментарий, требования к преобразованию после извлечения из БД или обработки	Обяз.	Тип данны х JSON	В БД
genders	Список гендеров	+	array	Формируетс я из gender
id	Уникальный id гендера	+	int	gender.id
name	Название гендера	+	string	gender.name

Автор: Даниэл Пянзин
Telegram: @DanielPyanzin