


# [GET /directories/countries] - получение справочника по странам

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 - Сервис недоступен, ошибка на сервере](#)
- [Требования к реализации](#)
- [Маппинг данных](#)

## Общее описание

Метод GET /directories/countries используется для получения полного списка стран, поддерживаемых системой.

На текущий момент доступны только страны СНГ. Список используется на фронте в селектах при регистрации, редактировании профиля и в других формах, где требуется указание страны.

Метод является справочным, не требует авторизации, может быть вызван любым пользователем при входе на сайт (студент, преподаватель, администратор или гость). Результат кэшируется на стороне клиента.

## Доступы и ограничения

- **Авторизация:** не требуется (публичный).
- **Доступна всем ролям:** Студент, Преподаватель, Администратор, Гость.
- Метод не требует подписки, оплаты или специального тарифа.

## Запрос

**Method type:** GET

**BaseURL:** <https://api.uverse.com>

**API name:** ALL

**API version:** v1

**Method name:** /directories/countries

**Authorization:**

- Не обязательная.

**Headers, Cookies:**

- Нет

**Пример запроса:**

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

**query-params:**

- Нет

**Тело запроса (Body)**

- Не поддерживается.

**Пример ответа - Успех**

**Код HTTP:** 200

**Тело ответа (Body):**

```
1 {
2   "countries": [
3     {
4       "id": "1d9008b7-9c1f-4d18-9635-c08653597f6a",
5       "name": "Российская Федерация",
6       "code": "RU"
7     },
8     {
9       "id": "5e341a7d-05de-4cef-9385-7b1b22a09dd2",
10      "name": "Республика Казахстан",
11      "code": "KZ"
12    }
13    // ... другие страны
14  ]
15 }
```

Пример ответа - Сервис недоступен, ошибка на сервере

Код HTTP: 500

Тело ответа (Body):

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

## Требования к реализации

### Основной сценарий:

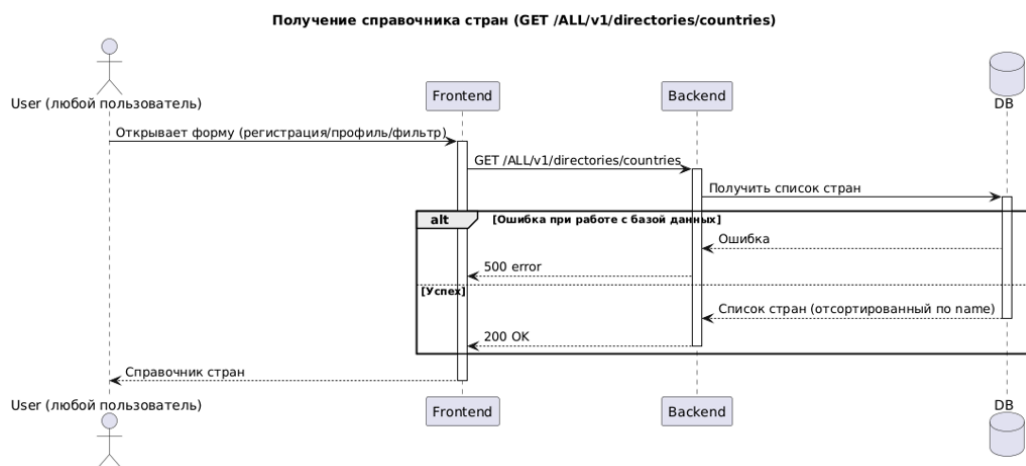
1. Получить GET-запрос на эндпоинт `/ALL/v1/directories/countries`.
2. Извлечь из БД полный актуальный список стран (таблица `country`).
3. Вернуть отсортированный по названию список стран (по алфавиту).

### Обработка исключительных ситуаций:

1. Ошибка при обращении к БД.

В процессе работы алгоритма не удастся подключиться к БД. Вернуть пользователю код ошибки HTTP-500/5002 с соответствующим текстом "Ошибка при работе с базой данных".

### UML Схема:



Код PlantUML

@startuml

title Получение справочника стран (GET /ALL/v1/directories/countries)

```
actor "User (любой пользователь)" as User
participant "Frontend" as Frontend
participant "Backend" as API
database "DB" as DB

User → Frontend : Открывает форму (регистрация/профиль/фильтр)
activate Frontend

Frontend → API : GET /ALL/v1/directories/countries
activate API

API → DB : Получить список стран
activate DB
alt Ошибка при работе с базой данных
    DB → API : Ошибка
API → Frontend : 500 error
else Успех
    DB → API : Список стран (отсортированный по name)
deactivate DB
    API → Frontend : 200 OK
deactivate API
end

Frontend → User : Справочник стран
deactivate Frontend
@enduml
```

## Маппинг данных

Для тела ответа:

Параметр в JSON	Описание / комментарий, требования к преобразованию после извлечения из БД или обработки	Обяз.	Тип данных в JSON	В БД

success	Флаг успешности операции	+	string	
<b>countries</b>	Список стран	+	array	Формируется из country
id	ISO-код страны	+	string	country.id
name	Название страны	+	string	country.name
code	Уникальный идентификатор страны	+	boolean	country.code

---

Автор: Даниэл Пянзин  
 Telegram: @DanielPyanzin