

Задание 3.1: REST API Описание (актуальное)

Основная информация

- **HTTP Метод:** POST
- **URL:** /api/v1/auth/register
- **Описание:** Создание нового аккаунта пользователя с помощью логина (username).

Входные параметры (тело запроса, JSON)

Наименование	Тип	Обязательность	Ограничения / Описание
username	string	Да	Уникальное имя пользователя для входа. 3-30 символов (буквы, цифры, подчеркивание).
password	string	Да	Минимум 8 символов, должен содержать как минимум одну цифру и одну букву.
first_name	string	Нет	Имя пользователя. 1-50 символов.
last_name	string	Нет	Фамилия пользователя. 1-50 символов.

Ответы

- **Успешный ответ (HTTP 201 Created)**

```
{  
    "status": "success",  
    "message": "User registered successfully.",  
    "data": {  
        "user": {  
            "id": "507f1f77bcf86cd799439011",  
            "username": "ivan_petrov",  
            "first_name": "Ivan",  
            "last_name": "Petrov"  
        },  
        "access_token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9..."  
    }  
}
```

Ошибки клиента (HTTP 4xx)

- 400 Bad Request - **Ошибка валидации**

```
{  
  "status": "error",  
  "message": "Validation failed.",  
  "errors": [  
    {"field": "username", "message": "Username must be between 3 and 30 characters."},  
    {"field": "password", "message": "Password must contain at least one number."}  
  ]  
}
```

409 Conflict – Конфликт

```
{  
  "status": "error",  
  "message": "Username 'ivan_petrov' is already taken."  
}
```

Ошибка сервера (HTTP 5xx)

- 500 Internal Server Error

```
{  
  "status": "error",  
  "message": "Internal server error. Please try again later."  
}
```

Примеры

- **Пример запроса:**

```
POST /api/v1/auth/register HTTP/1.1  
Host: api.marketplace.com  
Content-Type: application/json  
  
{  
  "username": "ivan_petrov",  
  "password": "SecurePass123",  
  "first_name": "Ivan",  
  "last_name": "Petrov"  
}
```

Пример УСПЕШНОГО ответа (HTTP 201 Created)

```
HTTP/1.1 201 Created
Content-Type: application/json

{
  "status": "success",
  "message": "User registered successfully.",
  "data": {
    "user": {
      "id": "642b9b7c8d4f6c12a0f3b5e1",
      "username": "ivan_petrov",
      "first_name": "Ivan",
      "last_name": "Petrov",
      "created_at": "2023-10-05T14:48:00Z"
    },
    "access_token": "eyJhbGciOiJIUzI1NilsInR5cCl6IkpxVCJ9.eyJ1c2VyX2lkjoiNjQyYjliN2M4ZDRmNmMxEwZjNiNWUxIi
wiaWF0ljoaNjk2NTA1NjgwLCJleHAIoJE2OTY1MDkyODB9.7k4bNI5MvL6Y9zPqXwQ8SdRrTnA4VZxGjK
qLsNm"
  }
}
```

Пример ответа с ОШИБКОЙ ВАЛИДАЦИИ (HTTP 400 Bad Request)

```
HTTP/1.1 400 Bad Request
Content-Type: application/json

{
  "status": "error",
  "message": "Validation failed. Please check your input.",
  "errors": [
    {
      "field": "username",
      "message": "Username must be between 3 and 30 characters and can only contain letters, numbers, and underscores."
    },
    {
      "field": "password",
      "message": "Password must be at least 8 characters long and contain at least one letter and one number."
    }
  ]
}
```

Пример ответа с ОШИБКОЙ КОНФЛИКТА (HTTP 409 Conflict)

```
HTTP/1.1 409 Conflict
Content-Type: application/json
```

```
{
  "status": "error",
  "message": "Username 'ivan_petrov' is already taken. Please choose a different one."
}
```