

### Задание 3.1

- 1) Метод: POST
- URL: /api/register

- 2) Входные параметры (тело запроса, JSON)

Параметр	Тип	Обязательность	Ограничения
firstName	string	Обязательно	2-50 символов, только буквы
lastName	string	Обязательно	2-50 символов, только буквы
userName	string	Опционально	2-50 символов, буквы/цифры
password	string	Обязательно	Минимум 8 символов, как минимум: 1 цифра, 1 заглавная буква, 1 строчная буква, 1 специальный символ
recaptchaToken	string	Обязательно	Токен полученный с фронта от Google reCAPTCHA v2/v3

- 3) Выходные параметры при успешном ответе

Параметр	Тип	Обязательность	Ограничения
message	string	Обязательно	"User registered successfully"
userId	string	Обязательно	Уникальный идентификатор пользователя

- 4) Выходные параметры при ответе с ошибкой

Параметр	Тип	Обязательность	Ограничения
error	string	Обязательно	Код ошибки, краткое название
message	string	Обязательно	Текст ошибки
details	Object/array	Не обязательно	Доп. информация (Например, какие поля не прошли валидацию)

- 5) Описание ошибок

Код	Тип ошибки	Когда возникает	Сообщение
400 Bad Request	Ошибка клиента	Неверный формат тела запроса, невалидный пароль, пустые поля, капча не указана	"Invalid input data"
401 Unauthorized	Ошибка клиента	reCAPTCHA не прошла проверку	"reCAPTCHA verification failed"

409 Conflict	Ошибка клиента	Такой пользователь уже существует	"User already exists"
500 Internal Server Error	Ошибка сервера	Ошибка в хранилище, БД, внутренняя ошибка сервиса	"Internal server error"

6) Пример запроса

```

1  POST /api/register
2  Content-Type: application/json
3
4  {
5      "firstName": "Ivan",
6      "lastName": "Ivanov",
7      "userName": "Ivan",
8      "password": "Passw0rd!",
9      "recaptchaToken": "03AGdBq..."
10 }

```

7) Пример ответа

Успешный ответ (200 OK):

```

1  {
2      "message": "User registered successfully",
3      "userId": "123e4567-e89b-12d3-a456-426614174000"
4 }

```

Ответ с ошибкой (400 Bad Request):

```

1  {
2      "error": "WeakPassword",
3      "message": "Password does not meet complexity requirements",
4  {
5      "details": {
6          "minLength": 8,
7          "required": ["uppercase", "lowercase", "digit", "specialChar"]
8 }

```

Ответ с ошибкой (409 Conflict)

```

1  {
2      "error": "UserExists",
3      "message": "User already exists"
4 }

```

Ответ с ошибкой (401 Unauthorized)

```

1  {
2      "error": "CaptchaFailed",
3      "message": "Please verify reCaptcha to register"
4 }

```

