

Задание 3.2 Алгоритм регистрации пользователя на стороне бэк сервиса при вызове

Шаг	Проверка / действие	Код ответа	Сообщение
1	Получить JSON, проверить структуру и типы	400	"Invalid request format"
2	Проверка обязательных полей: firstName, lastName, username, password, captchaToken	400	"Required fields are missing or empty"
3	Проверка формата username (только буквы, цифры, точки, подчёркивания)	400	"Invalid username"
4	Проверка уникальности username в базе	409	"User exists!"
5	Проверка сложности пароля: ≥8 символов, хотя бы одна цифра, одна заглавная, одна строчная, один спецсимвол и один неалфавитный символ	400	"Password must have at least one non-alphabetic character, one digit (0-9), one uppercase (A-Z), one lowercase (a-z), one special character and Password must be eight characters or longer."
6	Проверка CAPTCHA: наличие токена	400	"Please verify captcha to register"
7	Верификация CAPTCHA у внешнего провайдера	422	"CAPTCHA failed"

8	Подготовка данных: генерация userId (UUID), хэширование пароля (bcrypt/argon2), назначение роли (user)	—	—
9	Транзакционное создание пользователя в БД; при ошибке — роллбэк	500	"Internal server error"
10	Пост-создание: аудит/лог "USER_REGISTERED", опциональная отправка письма/верификации	—	—
11	Формирование успешного ответа: message, userId, username, createdAt	200	"Your registration was successful"