Руководство по тестированию OzgeContract API

Установка и импорт коллекции Postman

1. Импорт коллекции

- 1. Откройте Postman
- 2. Нажмите **Import** в левом верхнем углу
- 3. Скопируйте JSON коллекции и вставьте в поле **Raw text**
- 4. Нажмите Continue и затем Import

2. Настройка переменных среды

Создайте новую среду (Environment) в Postman со следующими переменными:

Переменная	Значение	Описание
(baseUrl)	(http://localhost:4000)	Базовый URL API
companyId	1	ID компании для тестов
<pre>(templateId)</pre>	1	ID шаблона для тестов
contractId	1	ID контракта для тестов
signatureId	1	ID подписи для тестов
4		•

Сценарии тестирования

Сценарий 1: Полный цикл создания и подписания контракта

Шаг 1: Регистрация компании

http

POST {{baseUrl}}/companies/register

Ожидаемый результат: 201 Created

Шаг 2: Создание баланса для компании

http

POST {{baseUrl}}/company-balances

Ожидаемый результат: 201 Created

Шаг 3: Загрузка шаблона



```
http
 POST {{baseUrl}}/templates/upload
Требования: Приложите файл (.docx) в поле (file)
Шаг 4: Создание контракта
 http
 POST {{baseUrl}}/contracts
Шаг 5: Добавление полей контракта
 http
 POST {{baseUrl}}/contract-fields
Шаг 6: Подписание контракта
 http
 POST {{baseUrl}}/signatures/sign
Шаг 7: Заполнение значений полей подписи
 http
 POST {{baseUrl}}/signature-fields/bulk
Шаг 8: Получение статистики компании
 http
 GET {{baseUrl}}/stats/company/{{companyId}}
Сценарий 2: Управление тарифными планами и платежами
```

Шаг 1: Создание тарифного плана

```
http
POST {{baseUrl}}/tariff-plans
```

Шаг 2: Создание платежного запроса



```
http

POST {{baseUrl}}/payment_requests
```

Шаг 3: Обновление статуса платежа

```
http

PUT {{baseUrl}}/payment_requests/1
```

Тестовые данные

Компания

```
json
{
    "name": "TOO Тестовая Компания",
    "email": "test@example.com",
    "phone": "+77771234567",
    "password": "testpass123"
}
```

Шаблон контракта

- Файл: (test_contract_template.docx)
- Название: "Тестовый договор"

Контракт

```
{
    "company_id": 1,
    "template_id": 1,
    "generated_pdf_path": "contracts/test_contract.pdf",
    "client_filled": false
}
```

Поля контракта



```
[
    "contract_id": 1,
    "field_name": "client_name",
    "field_type": "text"
},
    "contract_id": 1,
    "field_name": "client_position",
    "field_type": "text"
},
    {
        "contract_id": 1,
        "field_name": "contract_date",
        "field_type": "date"
}
```

Подпись

```
json

{
    "contract_id": 1,
    "client_name": "Tectob Tect Tectobuy",
    "client_iin": "123456789012",
    "client_phone": "+77771234567",
    "method": "sms",
    "company_id": 1
}
```

Автоматическое тестирование с помощью Postman Tests

Пример тестов для запроса регистрации компании



```
javascript
```

```
// Тест для POST /companies/register
pm.test("Status code is 201", function () {
    pm.response.to.have.status(201);
});
pm.test("Response time is less than 200ms", function () {
    pm.expect(pm.response.responseTime).to.be.below(200);
});
pm.test("Content-Type is application/json", function () {
    pm.expect(pm.response.headers.get('Content-Type')).to.include('application/json');
});
// Сохранение ID созданной компании для использования в других тестах
if (pm.response.code === 201) {
   var responseJson = pm.response.json();
    if (responseJson.id) {
        pm.environment.set("companyId", responseJson.id.toString());
    }-
}
```

Пример тестов для получения компании

```
javascript
// Tecm для GET /companies/{id}
pm.test("Status code is 200", function () {
    pm.response.to.have.status(200);
});
pm.test("Company has required fields", function () {
    var jsonData = pm.response.json();
    pm.expect(jsonData).to.have.property('id');
    pm.expect(jsonData).to.have.property('name');
    pm.expect(jsonData).to.have.property('email');
    pm.expect(jsonData).to.have.property('phone');
});
pm.test("Company name is correct", function () {
    var jsonData = pm.response.json();
   pm.expect(jsonData.name).to.not.be.empty;
});
```





Тест некорректных данных

```
http

POST {{baseUrl}}/companies/register

Content-Type: application/json

{
    "name": "",
    "email": "invalid-email",
    "phone": "",
    "password": ""
}
```

Ожидаемый результат: (400 Bad Request)

Тест несуществующего ресурса

```
http

GET {{baseUrl}}/companies/id/99999
```

Ожидаемый результат: (404 Not Found)

Тест недостатка баланса

```
http

POST {{baseUrl}}/signatures/sign
Content-Type: application/json

{
    "contract_id": 1,
    "client_name": "Test Client",
    "client_iin": "123456789012",
    "client_phone": "+77771234567",
    "method": "sms",
    "company_id": 999
}
```

Ожидаемый результат: (400 Bad Request) (insufficient balance)

Производительные тесты

Нагрузочное тестирование

Используйте Collection Runner в Postman:



- 1. Выберите коллекцию
- 2. Установите количество итераций: 100
- 3. Установите задержку: 100ms
- 4. Запустите тест

Метрики для мониторинга

- Время ответа < 200ms для простых GET запросов
- Время ответа < 1s для POST запросов с файлами
- 0% ошибок при нормальной нагрузке
- Успешное создание 100 компаний подряд

Интеграционные тесты

Тест полного workflow

```
javascript
// Pre-request Script для создания цепочки тестов
pm.globals.set("workflow_step", "start");

// В каждом запросе проверяем предыдущий шаг
pm.test("Workflow step completed", function () {
   var currentStep = pm.globals.get("workflow_step");
   pm.expect(currentStep).to.not.be.undefined;
});
```

Отладка и решение проблем

Часто встречающиеся ошибки

- 1. 500 Internal Server Error
 - Проверьте подключение к базе данных
 - Убедитесь, что сервер запущен

2. 400 Bad Request

- Проверьте формат JSON
- Убедитесь в наличии всех обязательных полей

3. **404 Not Found**

- Проверьте правильность URL
- Убедитесь, что ресурс существует



Включите логирование в Postman Console для отладки:

```
javascript

console.log("Request URL:", pm.request.url);

console.log("Response Status:", pm.response.status);

console.log("Response Body:", pm.response.text());
```

Мониторинг АРІ

Postman Monitoring

- 1. Создайте монитор для коллекции
- 2. Настройте периодичность запуска (каждые 5 минут)
- 3. Настройте уведомления при сбоях

Ключевые метрики

- Доступность API: > 99%
- Среднее время ответа: < 300ms
- Процент успешных запросов: > 99%

Экспорт результатов

Newman (CLI)

Для автоматизации тестов через командную строку:

```
bash

# Установка Newman

npm install -g newman

# Запуск κοππεκции
newman run OzgeContract_API.postman_collection.json \
   -e Production.postman_environment.json \
   -reporters cli,json \
   -reporter-json-export results.json
```

CI/CD интеграция

Добавьте в ваш pipeline:



```
yaml
```

```
# Пример для GitHub Actions
- name: Run Postman tests
run: |
   newman run collection.json \
   -e environment.json \
   --bail \
   --color on
```

Эта документация поможет команде разработки эффективно тестировать API и интегрировать его с фронтенд приложением.



Сертификат онлайн подписания

Сторона 1

Исполнитель: Alibaba

Подписан: 20.06.2025, 17:43:52

