САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Практическая работа 4

Выполнила:

Едигарева Дарья

Группа К3339

Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2022 г.

Задача

Реализовать тестирование API средствами Postman;

Написать тесты внутри Postman.

Ход работы

Сначала было проведено тестирование ручек в Postman.

Примеры запросов и ответов

Создание компании:

Запрос:

```
"name": "some company",
"industry": "healthcare",
"description": "smth",
"website": "smth.com",
"address": "smth5",
"phone": "76543456789",
"email": "smth@mail.com",
"foundedDate": "2010-04-04",
"employeesCount": 500
}
```

Ответ:

```
"id": "289282e0-f923-483f-8b44-cf8538f74077",

"createdAt": "2025-09-01T11:49:15.266Z",

"updatedAt": "2025-09-01T11:49:15.266Z",
```

```
"name": "some company",

"description": "smth",

"industry": "healthcare",

"website": "smth.com",

"address": "smth5",

"phone": "76543456789",

"email": "smth@mail.com",

"foundedDate": "2010-04-04",

"employeesCount": 500
```

Создание вакансии:

Запрос:

```
"title": "Аналитик",

"description": "Мы ищем аналитика, который будет работать с данными компании,
исследовать ключевые бизнес-показатели и помогать принимать управленческие решения.
Основные задачи включают сбор и обработку данных, построение отчётности, анализ
эффективности продуктов и процессов, а также подготовку рекомендаций для
руководства.",

"industry": "technology",

"requirements": "in officia",

"salaryMin": 150000,

"salaryMax": 250000,

"experienceRequired": 2,

"expireDate": "1997-06-08T17:01:38.374Z"
```

Ответ (успешное создание):

```
"updatedAt": "2025-09-01T11:51:26.326Z",
    "updatedAt": "2025-09-01T11:07:07.256Z",
    "address": "street 1",
    "employeesCount": 150
    "updatedAt": "2025-09-01T11:07:07.301Z",
```

```
"company": {
           "updatedAt": "2025-09-01T11:07:07.256Z",
                    "description": "Наша компания специализируется на разработке
программного обеспечения и внедрении современных IT-решений для бизнеса. Мы создаём
внешними сервисами и автоматизацией бизнес-процессов!",
           "employeesCount": 150
          "updatedAt": "2025-09-01T09:50:18.788Z",
                                                                    "passwordHash":
```

```
),
"title": "Аналитик",

"description": "Мы ищем аналитика, который будет работать с данными компании,
исследовать ключевые бизнес-показатели и помогать принимать управленческие решения.
Основные задачи включают сбор и обработку данных, построение отчётности, анализ
эффективности продуктов и процессов, а также подготовку рекомендаций для
руководства.",

"requirements": "in officia",

"salaryMin": 150000,

"salaryMax": 250000,

"industry": "technology",

"experienceRequired": 2,

"postedDate": "2025-09-01T14:51:26.3262",

"expireDate": "1997-06-08T17:01:38.3742"

)
```

Скриншот успешного update-запроса:

Примеры тестов в Postman

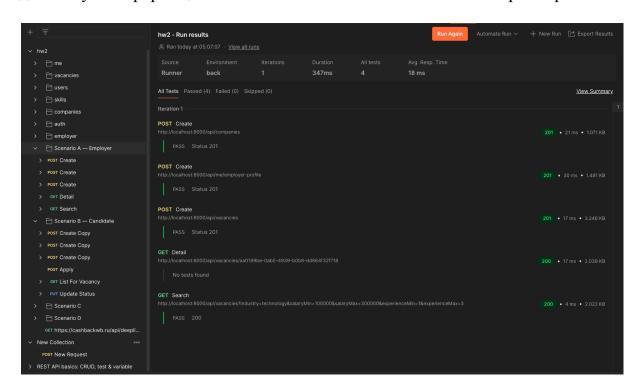
```
// Проверка успешного статуса
pm.test('200', () => pm.response.to.have.status(200));
// Сохранение токена
const d = pm.response.json();
pm.environment.set('tokenEmployer', d.accessToken);
// Cохранение id компании
pm.test('201', () => pm.response.to.have.status(201));
pm.environment.set('companyId', pm.response.json().id);
// Проверка вакансии (создание и поиск)
pm.test('201', () => pm.response.to.have.status(201));
pm.environment.set('vacancyId', pm.response.json().id);
pm.test('200 detail', () => pm.response.to.have.status(200));
pm.expect(pm.response.json().id).eql(pm.environment.get('vacancyId'));
pm.test('200 search contains vacancy', () => {
 const arr = pm.response.json();
 pm.expect(arr.map(v => v.id)).to.include(pm.environment.get('vacancyId'));
});
```

pm.test('Resp < 200ms', () => pm.expect(pm.response.responseTime).to.be.below(200));

Затем были реализованы сценарии. На скриншотах показано выполнение сценариев для работодателя и кандидата. Все тесты прошли успешно: запросы возвращают корректные коды, данные сохраняются и переиспользуются в следующих шагах, поиск находит созданные сущности. АРІ протестирован по ключевым сценариям.

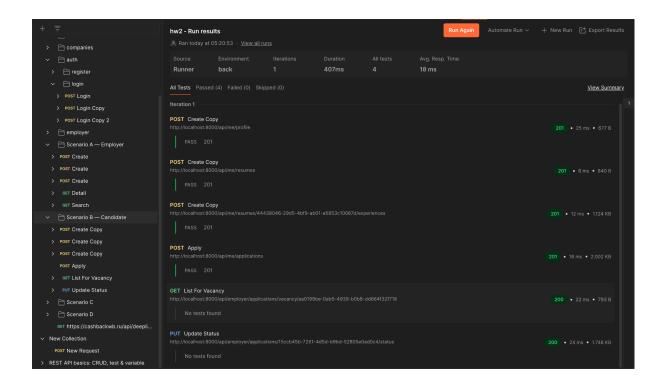
Работодатель (Employer).

В сценарий входят создание компании, оформление профиля работодателя и публикацию вакансии. Далее проверяется возможность получить детальную информацию о вакансии и выполнить поиск по параметрам.



Соискатель (Candidate).

В сценарии создаётся профиль кандидата и резюме, в которое добавляется опыт работы. После этого выполняется подача отклика на вакансию и проверяется отображение заявки у работодателя, включая изменение её статуса.



Вывод:

В ходе работы было реализовано тестирование API средствами Postman. Созданы коллекции и окружения, настроена авторизация через Bearer Token, написаны скрипты для сохранения и переиспользования данных между запросами. Построенные сценарии для работодателя и соискателя покрывают ключевые бизнес-процессы системы и позволяют убедиться в корректности выполнения.