

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования

Университет ИТМО

Дисциплина: Бизнес логика программных систем

Лабораторная работа №1

Вариант 1101

Выполнили:

Вацет Мария Алексеевна

Журавлев Вячеслав Евгеньевич

Группа: Р33111

Преподаватель:

Егошин Алексей Васильевич

2024 г.

Задание

Лабораторная работа #1

Введите вариант

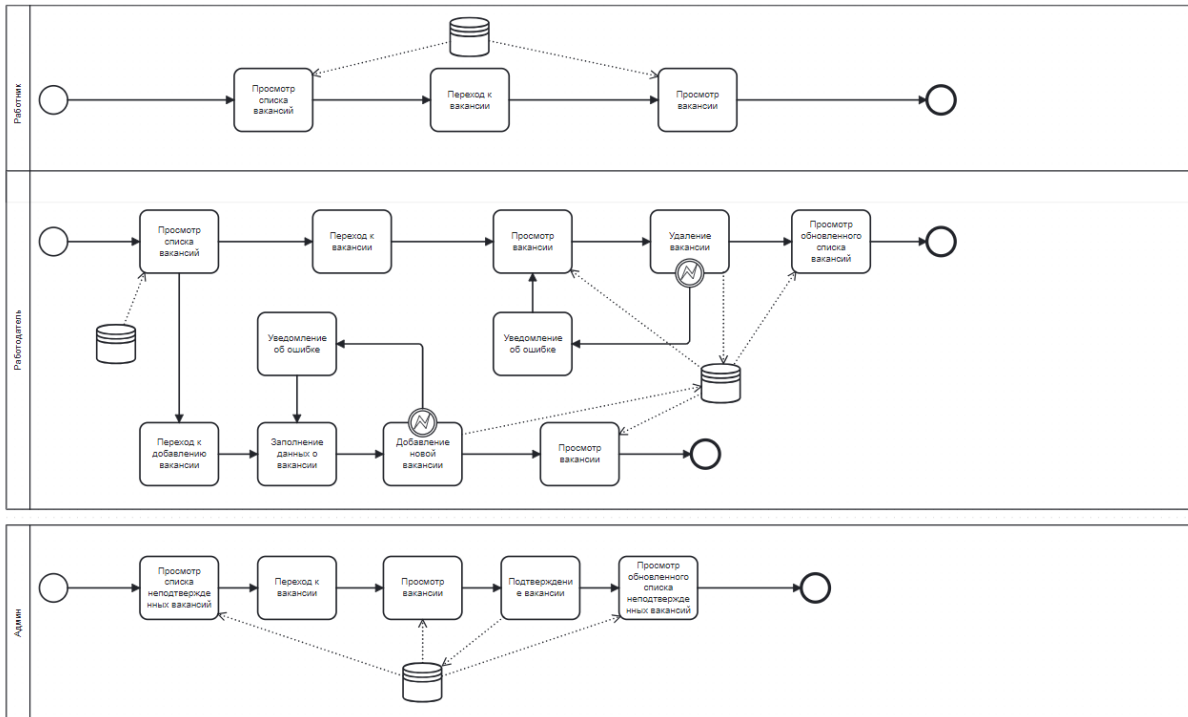
Вариант №1101: Клерк.Ру - практическая помощь бухгалтеру - <http://klerk.ru/>

Описать бизнес-процесс в соответствии с нотацией BPMN 2.0, после чего реализовать его в виде приложения на базе Spring Boot.

Порядок выполнения работы:

1. Выбрать один из бизнес-процессов, реализуемых сайтом из варианта задания.
2. Утвердить выбранный бизнес-процесс у преподавателя.
3. Специфицировать модель реализуемого бизнес-процесса в соответствии с требованиями BPMN 2.0.
4. Разработать приложение на базе Spring Boot, реализующее описанный на предыдущем шаге бизнес-процесс. Приложение должно использовать СУБД PostgreSQL для хранения данных, для всех публичных интерфейсов должны быть разработаны REST API.
5. Разработать набор curl-скриптов, либо набор запросов для REST клиента Insomnia для тестирования публичных интерфейсов разработанного программного модуля. Запросы Insomnia оформить в виде файла экспорта.
6. Развернуть разработанное приложение на сервере [helios](https://helios.tech).

Модель потока управления



Rest API

[POST] создание пользователя

POST http://localhost:8080/auth/registration

Params Authorization Headers (9) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

☐ none ☐ form-data ☐ x-www-form-urlencoded ☒ raw ☐ binary ☐ GraphQL JSON

```
1 {
2   "id": 1,
3   "login": "employer",
4   "password": "1234",
5   "role": "employer"
6 }
```

Body Cookies Headers (8) Test Results Status: 200 OK Time: 828 ms Size: 333 B Save as example

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "success": true,
3   "user": {
4     "id": 1,
5     "login": "employer",
6     "role": "employer"
7   },
8   "error": ""
9 }
```

[POST] вход в аккаунт

New Collection / LoginEmployer

POST http://localhost:8080/auth/login?login=employer&password=1234

Params Authorization Headers (8) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

Query Params

<input checked="" type="checkbox"/>	Key	Value	Description	...	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/>	login	employer			
<input checked="" type="checkbox"/>	password	1234			
	Key	Value	Description		

Body Cookies Headers (8) Test Results Status: 200 OK Time: 22 ms Size: 333 B Save as example

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "success": true,
3   "user": {
4     "id": 1,
5     "login": "employer",
6     "role": "employer"
7   },
8   "error": ""
9 }
```

[POST] создание вакансии

POST http://localhost:8080/vacancy/creating

Params Authorization Headers (9) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies Beautify

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL JSON

```
1 {
2   "id": 1,
3   "name": "test",
4   "confirmation": "false",
5   "salary": 9999,
6   "location": "Spb",
7   "company": "test",
8   "contact": "89236589800",
9   "shortDescription": "test",
10  "longDescription": "testtesttest",
11  "userId": 1
12 }
```

Body Cookies Headers (8) Test Results Status: 200 OK Time: 51 ms Size: 476 B Save as example

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "success": true,
3   "vacancy": {
4     "id": 1,
5     "name": "test",
6     "confirmation": false,
7     "salary": 9999,
8     "location": "Spb",
9     "company": "test",
10    "contact": "89236589800",
11    "shortDescription": "test",
12    "longDescription": "testtesttest",

```

[GET] отображение вакансии по ID

GET http://localhost:8080/vacancy/1

Params Authorization Headers (7) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

Query Params

Key	Value	Description	...	Bulk Edit
Key	Value	Description		

Body Cookies Headers (8) Test Results Status: 200 OK Time: 22 ms Size: 455 B Save as example

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "success": true,
3   "vacancy": {
4     "id": 1,
5     "name": "test",
6     "salary": 9999,
7     "location": "Spb",
8     "company": "test",
9     "contact": "89236589800",
10    "shortDescription": "test",
11    "longDescription": "testtesttest",

```

[POST] модерация вакансий

POST

http://localhost:8080/vacancy/confirmation/?userId=3

Send

ParamsAuthorizationHeaders (8)BodyPre-request ScriptTestsSettingsCookies

Query Params

<input checked="" type="checkbox"/>	Key	Value	Description	...	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/>	userId	3			
	Key	Value	Description		

BodyCookiesHeaders (7)Test Results

Status: 400 Bad RequestTime: 12 msSize: 304 BSave as example

PrettyRawPreviewVisualizeJSON

```
1  {}
2  {"success": false,
3   "vacancy": null,
4   "error": "Vacancy is already confirmed"
5  }
```

[GET] отображение вакансий (с пагинацией)

GET

http://localhost:8080/vacancy/searching?offset=0&limit=2

Send

ParamsAuthorizationHeaders (7)BodyPre-request ScriptTestsSettingsCookie

Query Params

<input checked="" type="checkbox"/>	Key	Value	Description	...	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/>	offset	0			
<input checked="" type="checkbox"/>	limit	2			
	Key	Value	Description		

BodyCookiesHeaders (8)Test Results

Status: 200 OKTime: 25 msSize: 667 BSave as example

PrettyRawPreviewVisualizeJSON

```
19  {"confirmation": true,
20   "salary": 9999,
21   "location": "Spb",
22   "company": "test",
23   "contact": "892365898000",
24   "shortDescription": "test",
25   "longDescription": "testtesttest",
26   "userId": 1
27  },
28  ],
29  "error": ""
30 }
```

GET http://localhost:8080/vacancy/unconfirmed?userId=3&offset=0&limit=2 Send

Params Authorization Headers (7) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

Query Params

<input checked="" type="checkbox"/> Key	Value	Description	...	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/> userId	3			
<input checked="" type="checkbox"/> offset	0			
<input checked="" type="checkbox"/> limit	2			
Key	Value	Description		

Body Cookies Headers (8) Test Results Status: 200 OK Time: 16 ms Size: 295 B Save as example

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "success": true,
3   "vacancies": [],
4   "error": ""
5 }
```

[DELETE] удаление вакансии

DELETE http://localhost:8080/vacancy/1?userId=1 Send

Params Authorization Headers (7) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies

Query Params

<input checked="" type="checkbox"/> Key	Value	Description	...	Bulk Edit
<input checked="" type="checkbox"/> userId	1			
Key	Value	Description		

Body Cookies Headers (8) Test Results Status: 200 OK Time: 39 ms Size: 281 B Save as example

Pretty Raw Preview Visualize Text

```
1 Vacancy deleted successfully
```