

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.

Санкт-Петербург

Задание

Лабораторная работа #1

Введите вариант

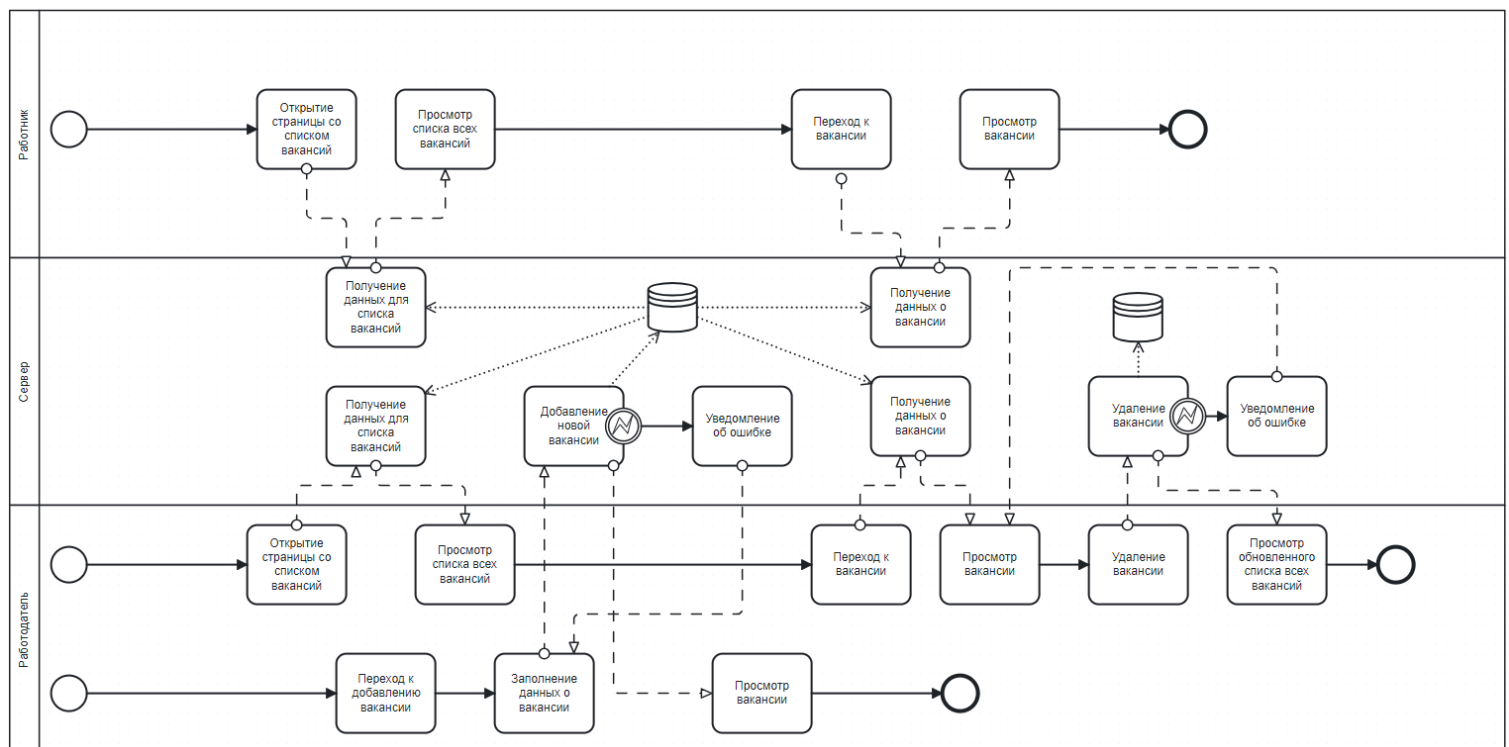
Вариант №1101: Клерк.Ру - практическая помощь бухгалтеру - <http://klerk.ru/>

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](#).

Модель потока управления



Rest API

[POST] создание пользователя

POST http://localhost:8080/auth/register

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

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: 564 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 Save

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

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/create

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   ... "salary": 9999,
5   ... "location": "Spb",
6   ... "company": "test",
7   ... "contact": "89236589800",
8   ... "shortDescription": "test",
9   ... "longDescription": "testtesttest",
10  ... "userId": 1
11 }
```

Body Cookies Headers (8) Test Results Status: 200 OK Time: 68 ms Size: 455 B Save as example

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
5   "name": "test",
6   "salary": 9999,
7   "location": "Spb",
8   "company": "test",
9   "contact": "89236589800",
10  "shortDescription": "test",
11  "longDescription": "testtesttest",
12  "userId": 1
13 },
14 "error": ""
15 }
```

[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",
12  }
```

[GET] отображение всех вакансий

GET

http://localhost:8080/vacancy/allVacancies

Send

ParamsAuthorizationHeaders (7)BodyPre-request ScriptTestsSettings

Query Params

	Key	Value	Description	...	Bulk Edit
	Key	Value	Description		

BodyCookiesHeaders (8)Test Results

Status: 200 OKTime: 23 msSize: 459 BSave as example

PrettyRawPreviewVisualizeJSON

```
7      "salary": 9999,
8      "location": "Spb",
9      "company": "test",
10     "contact": "89236589800",
11     "shortDescription": "test",
12     "longDescription": "testtesttest",
13     "userId": 1
14   },
15 ],
16   "error": ""
17 }
```

[DELETE] удаление вакансий

DELETE

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

Send

ParamsAuthorizationHeaders (7)BodyPre-request ScriptTestsSettings

Query Params

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

BodyCookiesHeaders (8)Test Results

Status: 200 OKTime: 39 msSize: 281 BSave as example

PrettyRawPreviewVisualizeText

```
1  Vacancy deleted successfully
```