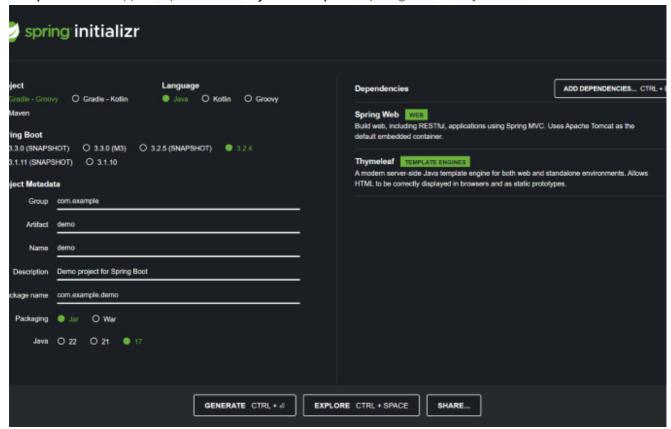
Spring-boot

Подготовка

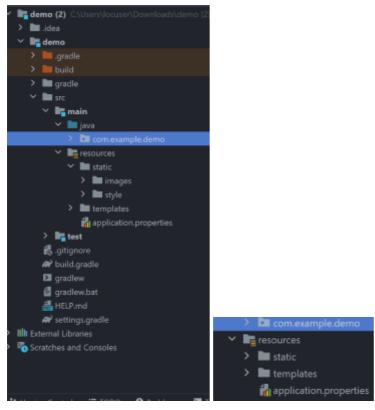
Чтобы начать работу в java c html кодом и создавать сайты, нужно скачать пакет по <u>сайту</u>, и выбрать во вкладке Dependencies нужно выбрать Spring Web и Thymeleaf



после мы нажимаем кнопку generate, распаковываем, и через IDEA находим нашу папку и открываем проект

Прежде чем начать писать код, нужно выстроить архитектуру нашего сервера, ведь от этого будут зависеть пути к нашим файлам.

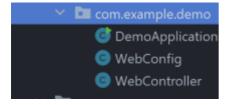
Наша архитектура довольно проста, просто создаем папки, в папке resources должны быть сделаны 2 папки static и templates, в папке templates будут находиться нашим html странички, а в папке static нужно сделать еще 2 папки images и style, в них будут находится наши изображения и наши стили.



После создания архитектуры нужно создать пару файлов, один WebConfig и WebController, первый отвечает за то чтобы корректно отображались картинки на сайте и не вылетала



ошибка по ссылкам и в принципе функционала.



WebConfig

Код WebConfig:

```
package com.example.demo;
import org.springframework.context.annotation.Configuration;
import org.springframework.web.servlet.config.annotation.EnableWebMvc;
import org.springframework.web.servlet.config.annotation.ResourceHandlerRegistry;
import org.springframework.web.servlet.config.annotation.WebMvcConfigurer;

@Configuration
@EnableWebMvc
public class WebConfig implements WebMvcConfigurer {

@Override
```

В классе addResourceHandlers мы для thymeleaf (он отвечает за обработку вывода и корректного отображения наших картинок) "прокладываем" путь до наших файлов, чтобы не словить ошибку 404. Позже я расскажу зачем это необходимо.

WebController

Код WebController:

```
package com.example.demo;

import org.springframework.stereotype.Controller;
import org.springframework.web.bind.annotation.GetMapping;

@Controller
public class WebController {
    @GetMapping("/")
    public String First(){
        return "index";
    }
}
```

Что такое @GetMapping("/") это аннотация класса который мы помечаем, и если при запуске нашего проекта мы в строку браузера введем http://localhost:8080/ то у нас откроется сделанный нами файл index.html

HTML

А теперь, *что же находится в нашем index?*

```
<br/>
<img th:src="@{/images/logo.png}" alt="не попал" width="30%"/>
</body>
</html>
```

Чтобы вывести картинку нужно написать код похожий на код из html

```
<img th:src="@{/images/logo.png}" alt="не попал" width="30%"/>
```

Как вы могли заметить, в классе WebConfig была в качестве параметров передана строка "/images/**" так вот, эти ** отвечают за то что в примере /images/logo.png и эти звезды отвечают за файл и его расширение, и сам класс WebConfig хранит в себе более расширенные пути, и по факту облегчают нам работу как разработчикам

Что такое alt и зачем оно нужно?

Это обозначение сработает если у нас картинка не выведется и в этом случае выведется сообщение

Что такое width?

width отвечает за сжатие картинки например width="100%" это отображение картинки в натуральную величину, без сжатия, в примере у меня картинка выводится в 30% от натуральной величины.

А как сделать фоновую картинку для сайта?

Необходимо в файле style (если вы его конечно сделали в пути /static/style/style.css) прописать некоторые строки которые будут относиться к body МНОГО ВОДУ В ПРОЕКТЕ ЭТО БОЛЬ поэтому оно должно быть одно.

```
body {
          background-image: url('../images/background.jpg');
          background-repeat: no-repeat;
          background-size: cover;
}
```

Что такое background-image?

Здесь мы прописываем путь до нашей картинки, почему не так как мы делали это раньше? Потому что это css и он сам прекрасно видит все изображения, поэтому ему не нужен themeleaf

Что такое background-repeat?

При помощи этой команды у нас изображение на фоне всегда будет одно и оно не будет двигаться при скроле.

Что такое background-size ?

При помощи этой команды мы делаем так чтобы наша картинка покрывала весь экран ВОЗМОЖНО ЧТО ПОСТРАДАЕТ САМО ИЗОБРАЖНИЕ