

Aplikacja powstała w ramach zaliczenia Repetytorium Java.

Program znajdujący się w repozytorium jest aplikacją webową. Powstała ona przy wykorzystaniu takich narzędzi jak Spring Boot, Maven, Thymeleaf oraz Bootstrap.

Na początku program szablon aplikacji został wygenerowany przy użyciu Spring Boota. Celem aplikacji było umożliwienie dodawania różnego rodzaju eventów. Strona ma umożliwiać zamieszczanie informacji o różnego rodzaju eventach. Ich nazwę, opis, datę wydarzenia, datę dodania do systemu (nie jest ona dodawana automatycznie ze względu na to, że gdyby ktoś zapomniał dodać jakiś event mógł to zrobić z wcześniejszą datą tak aby nie było problemów u osoby która mu to zleciła :D), ilość miejsca – maksymalna liczba uczestników oraz lokalizacja.

```
11  @Entity
12  public class Event {
13
14      @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
15      @Id
16
17      private Long id;
18
19      private String event_name;
20
21      private String event_description;
22
23      @DateTimeFormat(pattern = "yyyy-MM-dd")
24      private LocalDate event_date;
25
26      @DateTimeFormat(pattern = "yyyy-MM-dd")
27      private LocalDate pub_date;
28
29      private String location;
30
31      private int places;
32
33      public Event() {
34      }
35
36      public Event(Long id, String event_name, LocalDate event_date, String event_description, LocalDate pub_date, String location, int places) {
37          this.id = id;
38          this.event_name = event_name;
39          this.event_date = event_date;
40          this.event_description = event_description;
41          this.pub_date = pub_date;
42          this.location = location;
```

Aplikacja wykorzystuje silnik szablonów Thymeleaf. Wybrałem go ze względu na to, że dobrze działa z wykorzystanym wcześniej Springiem. Dodatkowo zadeklarowanie -przestrzeni nazw na początku pliku HTML znacząco zwiększa wygodę pracy. Obecnie znajdują się dwa tego typu pliki jednak w przyszłości ich liczba zwiększy się. Jest to spowodowane chęcią dodania nowych funkcjonalności.

Niestety ze względu na natłok obowiązków podczas sesji nie udało mi się dodanie wszystkich funkcji które chciałbym dodać. Jednak ze względu na (wydaje mi się) dość ciekawy pomysł na projekt będę kontynuować udoskonalanie strony i wrzucanie nowych wersji na GitHub. W przyszłych funkcjonalnościach znajdą się między innymi: rejestracja, logowanie, edycja, podgląd szczegółowy wydarzenia, usuwanie ich, REST api. Jak widać w kodzie zacząłem już to robić jednak nie zdążyłem dokończyć.

Podgląd fragmentu jednego z plików HTML:

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <?xml:lang="http://www.thymeleaf.org" lang="en">
3 <head...>
4
5 <body>
6
7 <div class="jumbotron text-center" style="background-color: #f4f4f4;">
8   <h1>Your Events</h1>
9   <p>Strona poświęcona eventom w Twojej okolicy!</p>
10 </div>
11
12 <nav class="navbar navbar-expand-sm bg-dark navbar-dark">
13   <a class="navbar-brand" href="#"><!-- all --> Strona Główna</a>
14   <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#collapsibleNavbar">
15     <span class="navbar-toggler-icon"></span>
16   </button>
17   <div class="collapse navbar-collapse" id="collapsibleNavbar">
18     <ul class="navbar-nav">
19       <li class="nav-item">
20         <a class="nav-link" href="#add/">Dodaj Event</a>
21       </li>
22     </ul>
23   </div>
24 </nav>
25
26 <header class="masthead">
27   <div class="overlay"></div>
28   <div class="container">
29     <div class="row">
30       <div class="col-md-8 col-md-10 mx-auto">
31         <div class="site-heading">
32           <h3 class="site-heading my-4 text-dark">Witaj na YourEvent</h3>
33           <p class="text-dark">Poniżej znajdują się lista wszystkich wydarzeń. W przyszłości strona zostanie
34             udoskonalona!
35           </p>
36         </div>
37       </div>
38     </div>
39   </div>
40 </div>

```

```

1 <h2 class="card-title" th:text="${events.getEvent_name()}"></h2>
2 <p class="card-text text-muted h6" th:text="${events.getEvent_date()}"></p>
3 <p class="card-text h6" th:text="${events.getEvent_description()}"></p>
4 <a href="#" class="btn btn-primary">Czytaj więcej</a>
5 <a href="#" class="btn btn-warning">Aktualizuj</a>
6 <a href="#" class="btn btn-danger">Usuń</a>
7 </div>
8 </div>
9 </div>
10 <div class="col-md-4 float-right">
11 <div class="card my-4">
12 <h5 class="card-header">0 nas</h5>
13 <div class="card-body">
14 <p class="card-text">Strona ta jest poświęcona wydarzeniom które mają miejsce w wybranych miastach.
15 Za jej pośrednictwem możesz je tworzyć a także rejestrować się na nie!</p>
16 <a href="#" class="btn btn-danger">Dowiedz się więcej!</a>
17 </div>
18 </div>
19 </div>
20 </div>
21 </div>
22 <div>
23 <div>
24 <div>
25 <div>
26 <div>
27 <div>
28 <div>
29 <div>
30 <div>
31 <div>
32 <div>
33 <div>
34 <div>
35 <div>
36 <div>
37 <div>
38 <div>
39 <div>
40 <div>
41 <div>
42 <div>
43 <div>
44 <div>
45 <div>
46 <div>
47 <div>
48 <div>
49 <div>
50 <div>
51 <div>
52 <div>
53 <div>
54 <div>
55 <div>
56 <div>
57 <div>
58 <div>
59 <div>
60 <div>
61 <div>
62 <div>
63 <div>
64 <div>
65 <div>
66 <div>
67 <div>
68 <div>
69 <div>
70 <div>
71 <div>
72 <div>
73 <div>
74 <div>
75 <div>
76 <div>
77 <div>
78 <div>
79 <div>
80 <div>
81 <div>
82 <div>
83 <div>
84 <div>
85 <div>
86 <div>
87 <div>
88 <div>
89 <div>
90 <div>
91 <div>
92 <div>
93 <div>
94 <div>
95 <div>
96 <div>
97 <div>
98 <div>
99 <div>
100 <div>
101 <div>
102 <div>
103 <div>
104 <div>
105 <div>
106 <div>
107 <div>
108 <div>
109 <div>
110 <div>
111 <div>
112 <div>
113 <div>
114 <div>
115 <div>
116 <div>
117 <div>
118 <div>
119 <div>
120 <div>
121 <div>
122 <div>
123 <div>
124 <div>
125 <div>
126 <div>
127 <div>
128 <div>
129 <div>
130 <div>
131 <div>
132 <div>
133 <div>
134 <div>
135 <div>
136 <div>
137 <div>
138 <div>
139 <div>
140 <div>
141 <div>
142 <div>
143 <div>
144 <div>
145 <div>
146 <div>
147 <div>
148 <div>
149 <div>
150 <div>
151 <div>
152 <div>
153 <div>
154 <div>
155 <div>
156 <div>
157 <div>
158 <div>
159 <div>
160 <div>
161 <div>
162 <div>
163 <div>
164 <div>
165 <div>
166 <div>
167 <div>
168 <div>
169 <div>
170 <div>
171 <div>
172 <div>
173 <div>
174 <div>
175 <div>
176 <div>
177 <div>
178 <div>
179 <div>
180 <div>
181 <div>
182 <div>
183 <div>
184 <div>
185 <div>
186 <div>
187 <div>
188 <div>
189 <div>
190 <div>
191 <div>
192 <div>
193 <div>
194 <div>
195 <div>
196 <div>
197 <div>
198 <div>
199 <div>
200 <div>
201 <div>
202 <div>
203 <div>
204 <div>
205 <div>
206 <div>
207 <div>
208 <div>
209 <div>
210 <div>
211 <div>
212 <div>
213 <div>
214 <div>
215 <div>
216 <div>
217 <div>
218 <div>
219 <div>
220 <div>
221 <div>
222 <div>
223 <div>
224 <div>
225 <div>
226 <div>
227 <div>
228 <div>
229 <div>
230 <div>
231 <div>
232 <div>
233 <div>
234 <div>
235 <div>
236 <div>
237 <div>
238 <div>
239 <div>
240 <div>
241 <div>
242 <div>
243 <div>
244 <div>
245 <div>
246 <div>
247 <div>
248 <div>
249 <div>
250 <div>
251 <div>
252 <div>
253 <div>
254 <div>
255 <div>
256 <div>
257 <div>
258 <div>
259 <div>
260 <div>
261 <div>
262 <div>
263 <div>
264 <div>
265 <div>
266 <div>
267 <div>
268 <div>
269 <div>
270 <div>
271 <div>
272 <div>
273 <div>
274 <div>
275 <div>
276 <div>
277 <div>
278 <div>
279 <div>
280 <div>
281 <div>
282 <div>
283 <div>
284 <div>
285 <div>
286 <div>
287 <div>
288 <div>
289 <div>
290 <div>
291 <div>
292 <div>
293 <div>
294 <div>
295 <div>
296 <div>
297 <div>
298 <div>
299 <div>
300 <div>
301 <div>
302 <div>
303 <div>
304 <div>
305 <div>
306 <div>
307 <div>
308 <div>
309 <div>
310 <div>
311 <div>
312 <div>
313 <div>
314 <div>
315 <div>
316 <div>
317 <div>
318 <div>
319 <div>
320 <div>
321 <div>
322 <div>
323 <div>
324 <div>
325 <div>
326 <div>
327 <div>
328 <div>
329 <div>
330 <div>
331 <div>
332 <div>
333 <div>
334 <div>
335 <div>
336 <div>
337 <div>
338 <div>
339 <div>
340 <div>
341 <div>
342 <div>
343 <div>
344 <div>
345 <div>
346 <div>
347 <div>
348 <div>
349 <div>
350 <div>
351 <div>
352 <div>
353 <div>
354 <div>
355 <div>
356 <div>
357 <div>
358 <div>
359 <div>
360 <div>
361 <div>
362 <div>
363 <div>
364 <div>
365 <div>
366 <div>
367 <div>
368 <div>
369 <div>
370 <div>
371 <div>
372 <div>
373 <div>
374 <div>
375 <div>
376 <div>
377 <div>
378 <div>
379 <div>
380 <div>
381 <div>
382 <div>
383 <div>
384 <div>
385 <div>
386 <div>
387 <div>
388 <div>
389 <div>
390 <div>
391 <div>
392 <div>
393 <div>
394 <div>
395 <div>
396 <div>
397 <div>
398 <div>
399 <div>
400 <
```

Podczas tworzenia aplikacji wykorzystywałem środowisko IntelliJ w wersji Ultimate co w znaczącym stopniu pomagało w pracy.

Podgląd odpowiednika pętli for each w Thymeleaf pozwalający na wyświetlanie kolejnych kolekcji w tym przypadku zaimplementowany w divie:

```
<div class="card mb-4" th:each="events: ${events}">
```

Sposób odczytywania przez Thymeleafa wartości w kolejnych pól kolekcji:

```
<h2 class="card-title" th:text="${events.getEvent_name()}"></h2>
```

Początkowo w aplikacji wykorzystywałem listę zamiast bazy danych jednak później zacząłem to zmieniać aby wykorzystywać domyślną bazę dla Springa H2 jednak nie udało mi się tego zrobić wystarczająco szybko. W przyszłości planuje zmienić zwykłą kolekcję na bazę danych.

W Klasie EventController możemy zobaczyć jak wygląda kolekcja zawierająca wszystkie eventy a także deklaracje widoków.

```
@GetMapping("/all")
```

Pozwala nam na zadeklarowanie konkretnego widoku (pod jakim adresem będzie dostępny) a także określa metodę żądania. W tym przypadku jest to GET.

```
model.addAttribute( s: "events",events);  
model.addAttribute( s: "newEvent",new Event());
```

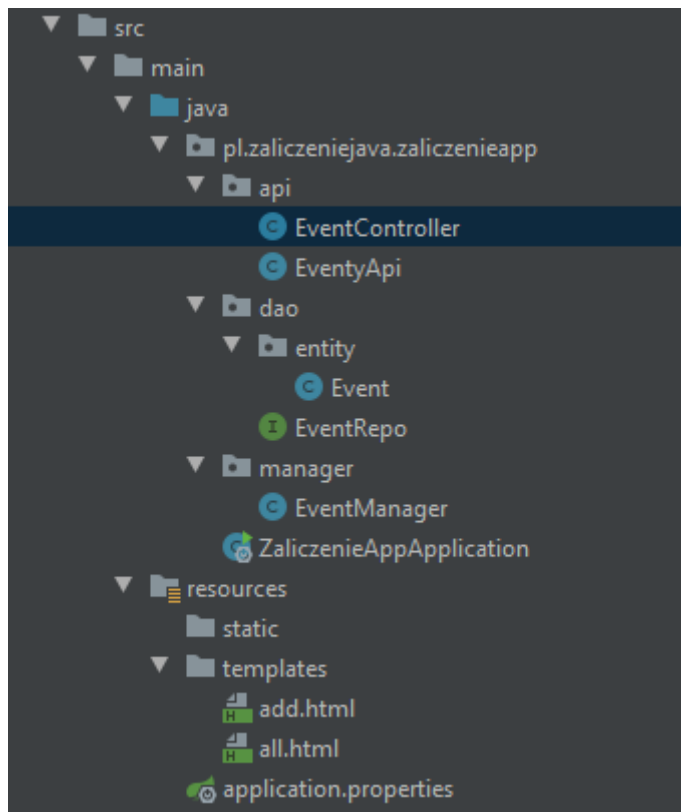
Dodajemy sobie do modeli nasze dane na zasadzie pierwsza wartość jest naszym kluczem i musi być to String. To po tej nazwie będziemy wywoływać nasz zbiór danych (może to być dowolny obiekt) znajdujący się po przecinku w naszym kliku HTML przy użyciu Thymleafa.

Następnie podajemy wartość do returna która musi być taka jak nazwa naszego pliku html.

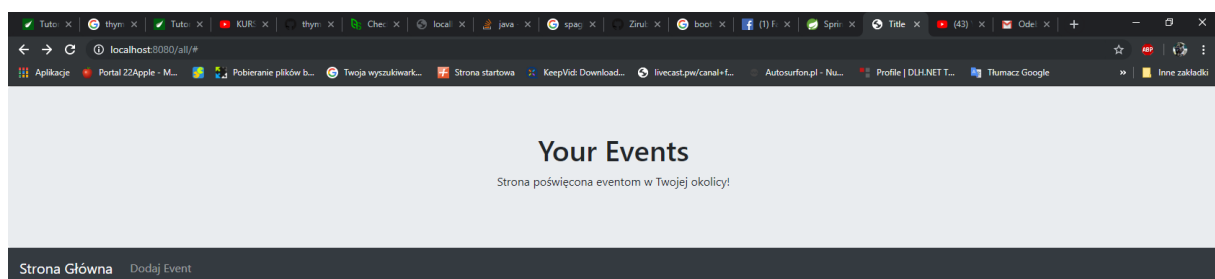
```
return "redirect:/add";
```

Odpowiada nam za to, że na koniec zostaniemy przekierowani do podanego po redirect widoku.

Aby uniknąć Spaghetti Code w przyszłości podczas rozwijania aplikacji postanowiłem od razu dodać pliki do odpowiednich paczek:



Ponadto strona wykorzystuje Bootstrapa w celu uzyskania responsywności i odpowiedniego wyglądu.



Witaj na YourEvent

Poniżej znajduje się lista wszystkich wydarzeń. W przyszłości strona zostanie udoskonalona!

Event

2020-02-01

Egzamin z Algorytmiki

[Czytaj więcej](#) [Aktualizuj](#) [Usuń](#)

CheckIT

2069-12-01

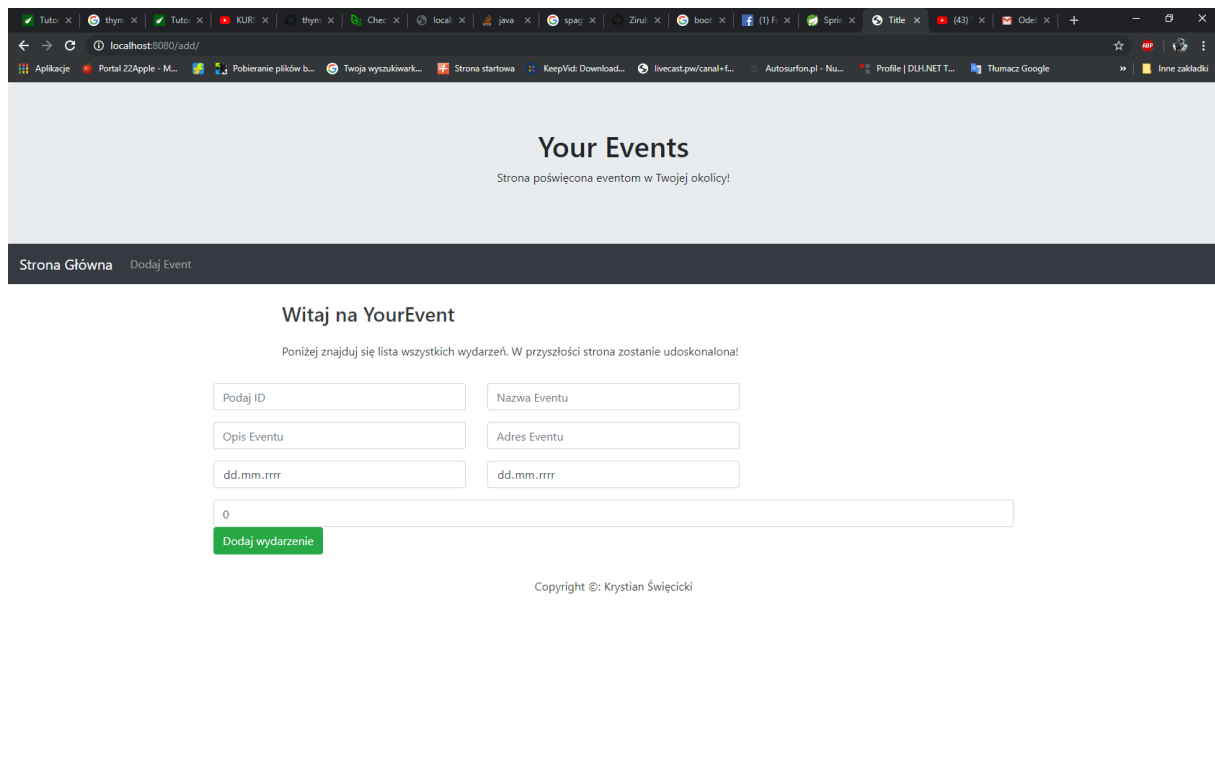
Konferencja dla licealistów

[Czytaj więcej](#) [Aktualizuj](#) [Usuń](#)

O nas

Strona ta jest poświęcona wydarzeniom które mają miejsce w wybranych miastach. Za jej pośrednictwem możesz je tworzyć a także rejestrować się na nie!

[Dowiedz się więcej!](#)



W widoku dodania Eventów zrezygnowałem z widocznego wcześniej sidebara. Przez co mam dostępnych jeszcze kilka kolumn w wierszu Bootstrapa. Jednak ze względu na czytelność nie chce wstawiać tutaj kolejnych pół. W przyszłości znajdę dla nich jakieś lepsze zastosowanie.