

Završni rad

Nikola Tasić

Univerzitet Metropolitan

Uvod

- Pojam radnog okvira

Alat koji omogućava lakši i brži razvoj aplikacija.

- Radni okviri u Javi

Spring, Quarkus, Micronaut . . .

- Motivacija za kreiranje radnog okvira

Prilika za učenje - otprilike samo to.

Zastupljenost radnih okvira

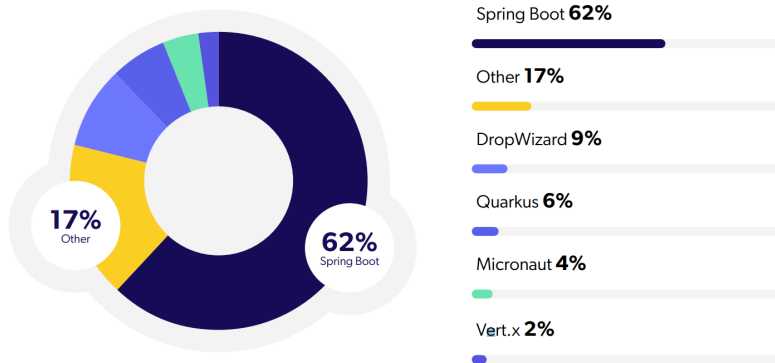


Figure 1: Zastupljenost radnih okvira u Javi

HTTP

- HTTP protokol

Protokol za komunikaciju između klijenta i servera.

- HTTP zahtev i odgovor

-> GET / HTTP/1.1

...

<- HTTP/1.1 200 OK

...

HTTP

```
public class HttpServerApplication extends GrainApp {  
    public static void main(String[] args) {  
        GrainAppRunner.run(HttpServerApplication.class);  
    }  
  
    @Controller  
    @RequestMapping("/")  
    public class HttpServerController {  
        @GetMapping  
        public String index() {  
            return "Hello World!";  
        }  
    }  
}
```

Obrada HTTP zahteva

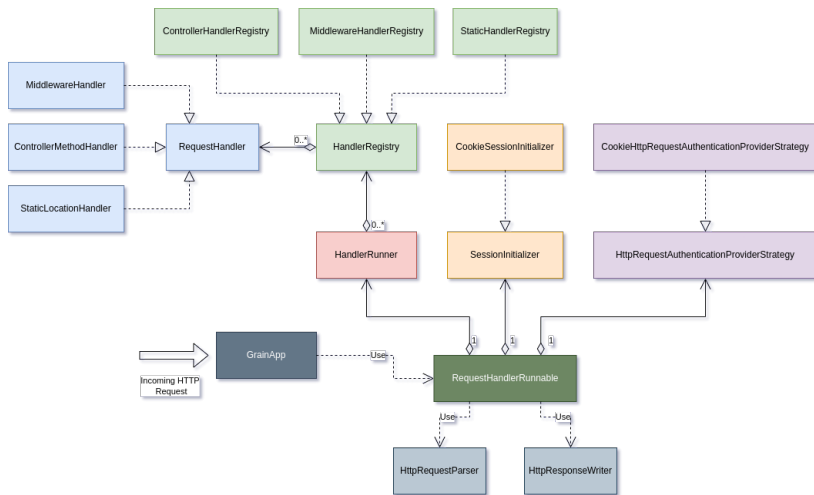


Figure 2: Dijagram obrade HTTP zahteva

Umetanje zavisnosti

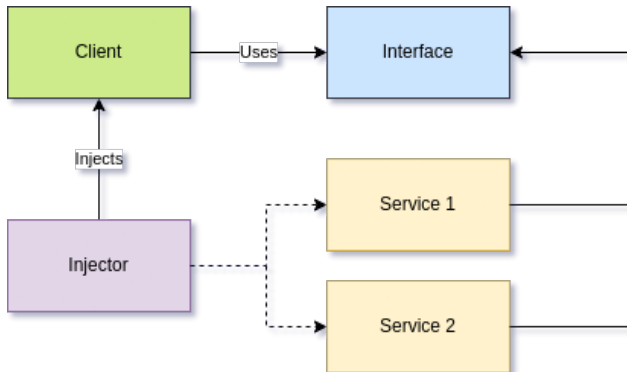


Figure 3: Dijagram šablona umetanja zavisnosti

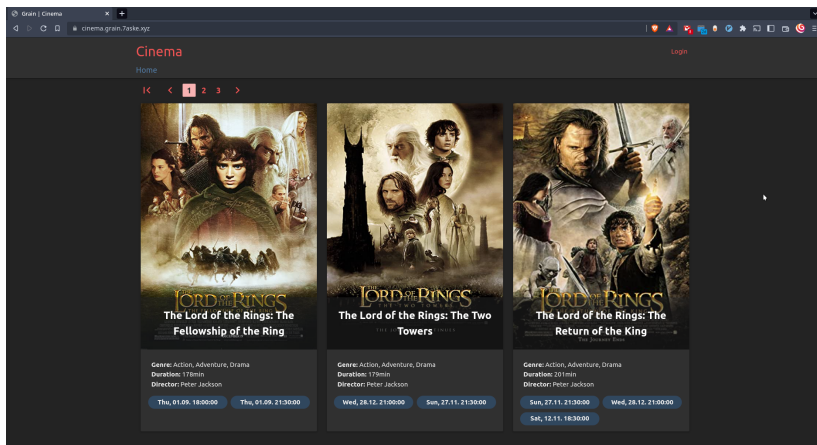
Templejting jezik

■ Templejting jezik

Jezik za generisanje dinamičkih veb stranica.

```
<head> <% @Imports() %> </head>
<nav>
  <a href="/" class="brand-logo">Grain</a>
  <ul>
    <% if (authentication != null) { %>
      <li><a href="/logout">Logout</a></li>
    <% } else { %>
      <li><a href="/login">Login</a></li>
    <% } %>
  </ul>
</nav>
```


Primer aplikacije



Implementacija

```
<head>
  <% @Imports() %>
  <title>Grain | ${title}</title>
</head>
<body>
  <% @Nav() %>
  <main id="index-page" class="container">
    <div class="row mb-0">
      <% @Pagination() %> </div>
    <div class="row">
      <% foreach (movie in movies)
        @MovieCard(movie=movie); %> </div>
  </main>
</body>
</html>
```

Implementacija

```
@Controller
@RequestMapping("/")
public class IndexController {
    private final MovieService movieService;

    @GetMapping
    public View index(@RequestParam(value = "page",
                                    defaultValue = "0,3")
                     Pageable page) {
        TemplateView view = new TemplateView("index.gtl");
        view.addAttribute("movies",
                         movieService.findAll(page));
        return view;
    }
}
```

Aplikacija u “produkciji”

Aplikacija je takođe dostupna na <http://cinema.grain.7aske.xyz/>.

Zaključak

...

Hvala na pažnji!