

Was ist passiert

- ▶ Reguläre meetings
- ▶ Datenbankanbindung
- ▶ Benutzeranmeldung & Registrierung
- ▶ Frontend durch Thymeleaf ersetzt
- ▶ Testabdeckung verbessert
- ▶ Review Prozess durchgespielt

Datenbankanbindung

- ▶ docker & docker-compose
- ▶ PostgreSQL
- ▶ Liquibase
- ▶ JPA



Altes Frontend...

- ▶ LitComponents
- ▶ NPM
- ▶ webpack
- ▶ TypeScript
- ▶ Babel
- ▶ Kommunikation über Rest-API
- ▶ DevServer mit hot reloading
- ▶ mit gradle Frontend bauen und dann ins Backend kopieren



... mit Thymeleaf ersetzt

- ▶ server-side Java template engine
- ▶ sehr nah an HTML
- ▶ schnelle Entwicklung
- ▶ gute Integration in IntelliJ Spring Boot
- ▶ Nachteil: kein DevServer



```
<table>
  <thead>
    <tr>
      <th th:text="#{msgs.headers.name}">Name</th>
      <th th:text="#{msgs.headers.price}">Price</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr th:each="prod: ${allProducts}">
      <td th:text="${prod.name}">Oranges</td>
      <td th:text="${#numbers.formatDecimal(prod.price, 1, 2)}">
        0.99</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

Testabdeckung verbessert

- ▶ Unit und Integrationstests eingesetzt
- ▶ Benutzte Bibliotheken:
 - ▶ JUnit
 - ▶ Mockito
 - ▶ spring-boot-starter-test
 - ▶ spring-security-test
 - ▶ H2 in memory DB
- ▶ Testabdeckung auf 82% erhöhen

Beispiel für einen Unit Test mit Mockito

```
1 public class TaskServiceTest {
2
3     DBAbstraction dbAbstraction = Mockito.mock(DBAbstraction.class);
4     private final TaskService cut = new TaskService(dbAbstraction);
5
6     @Test
7     void getAllTasks_databaseReturnsData_arrayEquals() {
8         // Given
9         var tasks = new CodeTask[]{new CodeTask("taskName", "taskDesc", "psvm")};
10        Mockito.when(dbAbstraction.getAllTasks()).thenReturn(tasks);
11
12        // When
13        var result = cut.getAllTasks();
14
15        // Then
16        Assertions.assertArrayEquals(tasks, result);
17    }
18 }
19 }
```

Beispiel für einen Integrations Test

```
1  @SpringBootTest
2  @AutoConfigureMockMvc
3  class CodeTaskControllerTest {
4      // test was shortened for presentation
5
6      @Autowired
7      MockMvc mockMvc;
8
9      @MockBean
10     UserRepository repository;
11
12     @MockBean
13     TaskService taskService;
14
15     @Test
16     void listAllTasks_noLoginProvided_redirectedToLoginPage() throws Exception {
17         mockMvc.perform(get("/api/task/listAll"))
18             .andExpect(status().is3xxRedirection())
19             .andExpect(redirectedUrlPattern("**/login"));
20     }
21 }
```


Review Prozess durchgespielt

- ▶ Leon hat Testabdeckung verbessert
- ▶ Gemeinsames Review mit der Gruppe
- ▶ Findings wurden besprochen
- ▶ Pull request wurde gemerged
- Integration in GitHub wurde erforscht

FIN