```
/**
 1
 2
    * Rest-Controller zum Registrieren und für den Login bzw. das Erzeugen eines
 3
 4
   */
 5
   @RestController
 6
   @RequestMapping("/api/auth/v1")
   public class AuthController {
 7
 8
 9
        /**
10
        * Erzeugt bei erfolgreicher Authentifizierung ein JWT.
11
12
        * @param authentication Spring Security Objekt mit Username und Passwort
13
        * @return JWT
14
        */
       @GetMapping("/token")
15
16
        public ResponseEntity<String> token(Authentication authentication) {
17
        }
18
19
        /**
20
        * Registriert einen neuen User.
21
22
        * @param userCredentialsDto request enthält Username, Mail (optional),
   Password
23
        */
24
       @PostMapping("/register")
        public ResponseEntity<Void> register(@Valid @RequestBody UserCredentialsDto
25
   userCredentialsDto) {
26
       }
27
28
        /**
29
        * Gibt die Details zu einem User zurück.
30
31
        * @param principal enthält die UserId und wird durch Spring Security im
32
                            authentication Prozess erzeugt.
33
        * @return Details zum User
34
35
        @GetMapping("/details")
        public ResponseEntity<UserDetailsDto> details(Principal principal) {
36
37
38
   }
39
40
41
   * Rest-Controller zum Erstellen, Betreten und Auflisten von Lobbies.
42
43
   @RestController
   @RequestMapping("/api/lobby/v1")
44
45
   public class LobbyController {
46
47
        private final LobbyService lobbyService;
48
49
        public LobbyController(LobbyService lobbyService) {
50
            this.lobbyService = lobbyService;
51
        }
52
53
        /**
```

1 von 3 29.11.22, 18:14

```
54
          * Erstellt eine neue Lobby.
55
          *
56
          * @param principal enthält die UserId und wird durch Spring Security im
                             authentication Prozess erzeugt.
57
58
          * @param request
                             enthält den Namen der zu erstellenden Lobby.
59
          * @return neu erstellte Lobby.
60
         @PostMapping("/create")
61
62
         public ResponseEntity<Lobby> create(Principal principal, @RequestBody
    CreateRequest request) {
63
         }
64
65
         /**
66
          * Verbinden mit einer Lobby.
67
68
          * @param principal enthält die UserId und wird durch Spring Security im
69
                             authentication Prozess erzeugt.
70
                             enthält die LobbyId, mit der sich der User verbinden
          * @param request
    möchte.
71
          * @return Lobby die der User beigetreten ist.
72
73
         @PostMapping("/connect")
74
         public ResponseEntity<Lobby> connect(Principal principal, @RequestBody
    ConnectRequest request) {
75
         }
76
77
         /**
          * Eine Lobby verlassen.
78
79
          * @param principal enthält die UserId und wird durch Spring Security im
80
                             authentication Prozess erzeugt.
81
          *
                             enthält die LobbyId, die der User verlassen möchte.
82
          * @param request
83
          */
84
         @PostMapping("/disconnect")
         public ResponseEntity<Void> disconnect(Principal principal, @RequestBody
85
    DisconnectRequest request) {
86
         }
87
88
         /**
89
          * Gibt eine angefragte Lobby zurück.
90
91
          * @param request enthält die LobbyId
92
          * @return Lobby
93
          */
94
         @GetMapping("/get")
95
         public ResponseEntity<Lobby> get(@RequestBody LobbyRequest request) {
96
         }
97
98
99
          * Gibt alle bestehenden Lobbies zurück.
100
101
          * @return Liste mit allen bestehenden Lobbies.
102
         @GetMapping("/all")
103
104
         public ResponseEntity<List<Lobby>> all() {
105
         }
```

2 von 3 29.11.22, 18:14

```
106 }
107
108 /**
    * Rest-Controller für das Quiz
109
110
111 @RestController
112
    @RequestMapping("/v1")
113
    public class QuizController {
114
115
        /**
116
         * Erstellt eine Ouiz-Session.
117
118
         * @param request enthält die LobbyId und die PlayerId's.
119
         * @return Quiz
120
121
        @PostMapping("/create")
        public ResponseEntity<Quiz> create(@RequestBody CreateRequest request) {
122
123
124
125
        /**
126
         * Gib eine angefragte Quiz-Session zurück.
127
128
         * @param request enthält die QuizId
         * @return Quiz
129
130
        @GetMapping("/get")
131
132
        public ResponseEntity<Quiz> get(@RequestBody QuizRequest request) {
133
134 }
```

3 von 3

WebSockets.md 29.11.2022

WebSockets

Lobby

• Endpunkt zum Verbinden

```
ws://<host>/lobby-websocket
```

• Endpunkt zum Abonnieren für neue Lobbies

```
ws://<host>/topic/new-lobby
```

- Message on Subscribe: Json Array mit allen Lobbies
- Message

• Endpunkt zum Abonnieren für Änderungen in einer Lobby

```
ws://<host>/topic/lobby/<lobby-UUID>
```

- Message on Subscribe: aktueller State der abonnierten Lobby
- Message

WebSockets.md 29.11.2022

```
},
{
         "userId": "1db739fe-6054-4567-b443-2e8e38822068"
         "status": "wait"
     }
]
```

• Endpunkt zum Mitteilen, dass der Spieler bereit ist, oder nicht mehr bereit ist

```
ws://<host>/app/lobby/<lobby-UUID>/status
```

Message

```
{
    "status": "ready"
}

{
    "status": "wait"
}
```

• Endpunkt zum Abonnieren, der über den Start oder Abbruch eines Spiels informiert

```
ws://<host>/topic/lobby/<lobby-UUID>/start
```

Message

```
{
    "status": "start"
}

{
    "status": "abort"
}
```

Quiz

• Endpunkt zum Verbinden

```
ws://<host>/quiz-websocket
```

WebSockets.md 29.11.2022

• Endpunkt zum Senden einer Antwort

```
ws://<host>/app/quiz/<quiz-UUID>/answer
```

• Message

```
{
    "answer": "2"
}
```

• Endpunkt zum Abonnieren für Änderungen im Spiel

```
ws://<host>/topic/quiz/<quiz-UUID>
```

Message