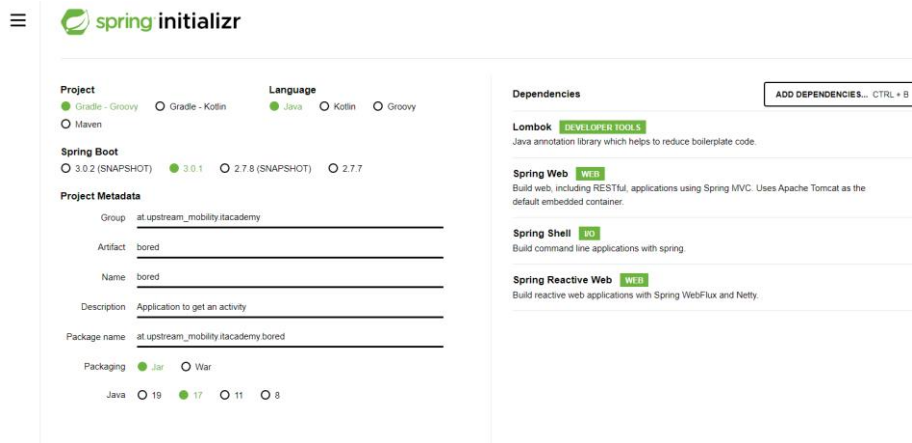


Übungsaufgabe Junior Backend Developer

Bitte erstelle eine Spring Shell Application, welche basierend auf der [Bored API](https://www.boredapi.com/) (<https://www.boredapi.com/>) einen Vorschlag für eine Aktivität ausgeben kann.

Vorschlag zur Umsetzung

1. Erstelle mit dem Spring Initializr (<https://start.spring.io/>) eine Vorlage für die Applikation.



The screenshot shows the Spring Initializr web interface. The 'Project' section has 'Gradle - Groovy' selected. The 'Language' section has 'Java' selected. The 'Spring Boot' section has '3.0.1' selected. The 'Project Metadata' section has 'Group' set to 'at.upstream_mobilityitacademy', 'Artifact' set to 'bored', 'Name' set to 'bored', 'Description' set to 'Application to get an activity', and 'Package name' set to 'at.upstream_mobilityitacademy.bored'. The 'Packaging' section has 'Jar' selected. The 'Dependencies' section has 'Spring Shell' selected. The 'ADD DEPENDENCIES...' button is visible.

2. Verwende die Spring Shell Referenz Dokumentation, Getting Started, um einen Shell Befehl zu implementieren.
3. Erstelle einen BoredApiClient um die Bored API abzufragen.
4. Optional: erstelle zusätzliche Filter Parameter, um z.B. nur Sport Aktivitäten abzufragen.
5. Optional: unterstütze Completion für den zusätzlichen Filter Parameter.
6. Optional: erstelle Unit Tests.
7. Optional: erstelle einen Spring Shell Test als Integration Test und überprüfe die Code Coverage.
8. Optional: erstelle eine OpenAPI Spezifikation bored.yaml und verwende den OpenAPI Generator, um den API Client generieren zu lassen.
9. Bitte übermittle uns den Quellcode deines Projekts am Vortrag zur zweiten Runde (gerne auch als Link auf ein Github Repository).

Beispiel für die Verwendung der Applikation

```
shell:>help
AVAILABLE COMMANDS

Bored Commands
    get: Gets an activity.

Built-In Commands
    help: Display help about available commands
    stacktrace: Display the full stacktrace of the last error.
    clear: Clear the shell screen.
    quit, exit: Exit the shell.
    history: Display or save the history of previously run commands
    version: Show version info
    script: Read and execute commands from a file.

shell:>get
Learn how to whistle with your fingers
shell:>get
Hold a yard sale
shell:>get
Start a band
shell:>exit
```

Online Referenzen

- [Spring Shell Reference Documentation](https://docs.spring.io/spring-shell/docs/2.1.4/site/reference/htmlsingle/#_getting_started): https://docs.spring.io/spring-shell/docs/2.1.4/site/reference/htmlsingle/#_getting_started
- [Web on Servlet Stack \(spring.io\)](https://docs.spring.io/spring-framework/docs/current/reference/html/web.html#webmvc-webclient): <https://docs.spring.io/spring-framework/docs/current/reference/html/web.html#webmvc-webclient>
- [Bored API](https://www.boredapi.com/): <https://www.boredapi.com/>
- [OpenAPI Specification - Version 3.0.3 | Swagger](https://swagger.io/specification/): <https://swagger.io/specification/>
- [GitHub - OpenAPITools/openapi-generator](https://github.com/OpenAPITools/openapi-generator): [OpenAPI Generator allows generation of API client libraries \(SDK generation\), server stubs, documentation and configuration automatically given an OpenAPI Spec \(v2, v3\)](https://github.com/OpenAPITools/openapi-generator): <https://github.com/OpenAPITools/openapi-generator>

Hinweise

1. JetBrains stellt für die IntelliJ Ultimate Edition eine 30 Tage Testversion zum Kennenlernen des Produkts zur Verfügung.
2. Falls möglich präsentiere das Projekt bitte auf deinem eigenen Notebook. Solltest du kein Notebook verfügbar haben, können wir dir ein Notebook für die Präsentation zur Verfügung stellen.