

# LU08c - Schnittstellendokumentation

Da in grösseren Entwicklungsteams oft unterschiedliche Leute an Front- und Backend arbeiten, ist eine entsprechende Dokumentation der Schnittstellen (z. B. REST APIs) unabdingbar. Dadurch wird sichergestellt, dass die Schnittstellen seitens Backend korrekt implementiert und seitens Frontend korrekt verwendet werden.

## OpenAPI

OpenAPI (<https://www.openapis.org/>) ist ein gebräuchlicher Standard, um APIs in einer JSON- oder YAML-Datei zu spezifizieren.

Machen Sie im Accounting-App-Projekt einen cherry-pick auf TODO um im Verzeichnis `documentation/` die Datei `openapi.yaml` zu erhalten.

## Swagger

Swagger (<https://swagger.io/>) umfasst einige Tools rund um OpenAPI. Beispiele:

Name	Verwendungszweck
Swagger Editor	Bearbeiten/Validieren von OpenAPI-Dateien
Swagger UI	Interaktive API-Dokumentation im Browser
Swagger Codegen / OpenAPI Generator	Generieren von Client- oder Server-Code aus OpenAPI-Dateien

Nutzen Sie den Swagger Editor (<https://editor.swagger.io/>) um die definierten APIs in `openapi.yaml` anzusehen und zu verstehen.

Theoretisch könnten Sie auch das Swagger-UI (<https://swagger.io/tools/swagger-ui/>) benutzen, dieses müssten Sie aber erst herunterladen.

Builden Sie Ihr Projekt neu. Falls Sie dafür die IDE benutzen, müssen Sie sicherstellen, dass die IDE die Gradle-Tasks korrekt ausführt.

Der neue Task `openApiGenerate` in der Datei `build.gradle` erstellt nun automatisch bei jedem Build die entsprechenden Interfaces für die APIs.

1. Prüfen Sie, ob in `build/generated/openapi/src/main/java/ch/bzz/generated/api/` und in `build/generated/openapi/src/main/java/ch/bzz/generated/model/` korrekterweise Klassen erstellt wurden.
2. Fügen Sie unter `src/main/java/ch/bzz/controller` die Klassen `AccountApiController.java`, `BookingApiController.java` und `ProjectApiController.java` hinzu und lassen Sie die Klassen die entsprechenden Interfaces implementieren.

```
@RestController
public class ProjectApiController implements ProjectApi {
```

} . . . .

Man kann auch mit der OpenAPI-Datei und Postman die APIs testen.

From:

<https://wiki.bzz.ch/> - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:

<https://wiki.bzz.ch/de/modul/ffit/3-jahr/java/learningunits/lu08/c?rev=1761575069>

Last update: **2025/10/27 15:24**

