LU08a - 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 entprechenden 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/a?rev=1761530019

Last update: **2025/10/27 02:53**