

IT 基礎 5-6



講師：王紹宇

2024-2-24

今週のコンテンツ

5-6、バックエンド開発（土曜）

- REST ドキュメンテーションツール Swagger
- Repository の自動生成
- 個人プロジェクト: ERD、データベースの設計、機能一覧

5-7、バックエンド開発（日曜）

- フロントエンドとバックエンドの結合
- 個人プロジェクト: バックエンド API の設計、画面設計

便利な REST API ドキュメンテーションツール

- [Swagger](#)の紹介
- SpringBoot で自動生成な REST API ドキュメンテーション生成、Swagger UI を使用する
 - [dependency](#)追加だけ
 - Maven

```
<dependency>  
  <groupId>org.springdoc</groupId>  
  <artifactId>springdoc-openapi-starter-webmvc-ui</artifactId>  
  <version>2.3.0</version>  
</dependency>
```

- Gradle

```
implementation 'org.springdoc:springdoc-openapi-starter-webmvc-ui:2.3.0'
```

REPOSITORY の自動生成

- JPA でインメモリ H2 データアクセス
- Spring Data REST API の自動生成 (JPA)
 - PostgreSQL と接続してみる
 - `Dependency` の追加
 - `application.properties` の設定
 - 設定値: `shared-materials/docker-examples/postgres/docker-compose.yml`

```
spring.jpa.hibernate.ddl-auto=update
spring.jpa.show-sql: true
spring.datasource.driver-class-name=org.postgresql.Driver
spring.datasource.url=jdbc:postgresql://localhost:5432/<YOUR_DATABASE_NAME>
spring.datasource.username=<YOUR_USERNAME>
spring.datasource.password=<YOUR_PASSWORD>
```

宿題

- 個人プロジェクト
 - 機能一覧
 - ERD 設計
 - API 一覧
 - 画面イメージ
- その他ハンズオン (余裕があれば)
 - Spring Boot ログイン画面
 - バッチサービスの作成

質問応答

つづく