#### Aufgabe:

Ein Programm erstellen, das die Daten aus der CSV-Datei einliest und über einen REST-Endpoint zur Verfügung stellt. Der Endpunkt soll mit der Abkürzung einer Betriebsstelle (z.B.: .../betriebsstelle/aamp) angefragt werden und die Daten der Betriebsstelle als JSON-Objekt zurück liefern.

```
Beispiel-Response:
```

Name: Hamburg Ankelmannsplatz Kurzname: Anckelmannsplatz Typ: Üst

- Tools:
- SpringBoot
- Java

- Dependencies:
- spring-boot-starter-web
- spring-boot-starter-thymeleaf
- opencsv

Entity: @JsonIgnoreProperties(value = { "code" }) public class Betriebsstelle { @CsvBindByName(column = "Abk") private String code; 4 usages @CsvBindByName(column = "Name") private String name; 4 usages @CsvBindByName(column = "Kurzname" private String kurzname; 4 usages @CsvBindByName(column = "Typ") private String typ;

Controller: @GetMapping("/") public String chooseCSV() { return "chooseCSV"; <div class="container py-5"> <div class="row"> <div class="col-6 mx-auto"> <h1>Upload CSV File</h1> Upload CSV File <form method="POST" th:action="@{/upload-csv-file}" enctype="multipart/form-data"> <div class="form-group mt-3"> <label for="file">Select a CSV file</label> Select a CSV file <input type="file" name="file" class="form-control-file" id="file" accept=".csv"> Datei auswählen Keine ausgewählt <button type="submit" class="btn btn-primary">Import</button> </form> </div> Import

Controller:

```
@PostMapping("/upload-csv-file")
                                                                                                  A9 A1 x
public String uploadCSVFile (@RequestParam("file") MultipartFile file, Model model) {
    if (file.isEmpty()) {
        model.addAttribute( attributeName: "message", attributeValue: "Please select a CSV file to upload.");
        model.addAttribute( attributeName: "status", attributeValue: false);
        try (Reader reader = new BufferedReader(new InputStreamReader(file.getInputStream()))) {
            CsvToBean<Betriebsstelle> csvToBean = new CsvToBeanBuilder(reader)
                     .withIgnoreLeadingWhiteSpace(true)
                     .withIgnoreEmptyLine(true)
                     .withIgnoreQuotations(true)
                     .withSkipLines(1)
                     .withSeparator(';')
                     .build():
            betriebsstelleList = csvToBean.parse();
            model.addAttribute( attributeName: "message", attributeValue: "Success.");
            model.addAttribute( attributeName: "status", attributeValue: false);
```

File Upload Status

Success.

Controller:

```
"Name": "Hamburg Anckelmannsplatz",
"Kurzname": "Anckelmannsplatz",
"Typ": "Üst"
}
```

#### Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

- Github Repository:
- https://github.com/KonstantinB276/csvupload\_rest.git