

תרגיל להגשה - Spring MVC

הוראות:

1. לצורך ביצוע המשימה יש ברשותכם 3.5 שעות, לאחר סיום המשימה, הבדיקה תתבצע בצורה פרונטאלית עבור כל תלמיד בנפרד.
2. חומר עזר: אינטרנט
3. **חל איסור מוחלט לדבר ולהיעזר בחברכם לכיתה או בכל "חבר טלפוני".**
4. **חל איסור מוחלט ליצור קשר דרך האינטרנט בין חבריכם לכיתה או מול כל גורם אחר.**
5. המשימה מהווה מבחן!
6. התייחסו למשימה כחלק מראיון עבודה.
7. זכרו, לא רק התוצאה משקפת את היכולת והציון שלכם אלא גם הדרך, צורת הכתיבה, Best Practice דרך וארגון בקוד וכדומה.

במשימה זו נשלים פרויקט קיים במשימה בה הגדרנו "Company" ועבדנו עם JPA. (הקוד יינתן ע"י המרצה
אלא אם כן המשימה מבוצעת דרך אתר קורס - הקוד מצורף להנחיות)

המחלקה Company עובדת עם Repositories וחושפת נתונים אודות עובדים והמשימות שלהם. יש לעבור על הקוד על מנת להבין את הלוגיקה.

Company עושה שימוש ב-Repositories המחוברים ל-MySQL. יש להתאים את pom.xml ואת application.properties כך שיתאים ל-DB בו משתמשים

בשלב זה, נגדיר שכבת REST API אשר תאפשר לעבוד עם המערכת באמצעות HTTP. שלב זה כולל גם עבודה עם restTemplate על מנת לבדוק את שירות הרשת בסביבת Spring.

לשם השלמת המשימה, יש לבצע את השלבים הבאים:

1. טעינת הפרוייקט המכיל את Company ווידוא שהפרוייקט עובד ומתחבר ל-DB
2. עדכון pom.xml
 - הוספת Dependency : spring-boot-starter-web
3. יצירת מחלקה
 - EmployeeList
 - List<Employee> employees
 - get()/set()
 - הערה: מחלקת זו נועדה לאפשר קבלת List<Employee> באמצעות restTemplate בקלות יתרה. כאשר עובדים מול JavaScript אין בעיה להחזיר List<Employee> כרגיל...

4. הגדרת RestController בהתאם לפירוט הבא:

- CompanyController
 - EmployeeRepository
 - The following REST endpoints:

Method	HTTP	Comments
addEmployee(Employee) : long	POST	Returns id
getEmployee(long id) : Employee	GET	Path param
getEmployees() : List<Employees>	GET	
getEmployees(String name) : List<Employees>		

5. עדכון main לבניית test

- יש ליצור מופע של RestTemplate ולהשתמש בו ליצירת Employees והצגת פרטיהם באמצעות REST-API שנבנה

6. הוספת רכיב Swagger וביצוע בדיקה באמצעות Swagger-ui

- יש לעדכן dependencies ב-pom.xml
- יש להוסיף swagger configuration אשר חושף את כל ה-Endpoint שב-Controller