**תכנון תרגיל:**

**API**

**Entities יישויות במערכת:**

* **משימה:** Assignment
  + מזהה ייחודי של משימה Id -int
  + סוג משימה AssignmentTypeId-int
  + שם המשימה AssignmentName- string
  + תיאור המשימה AssignmentDescription-string
  + האם משימה חוזרת IsRepeated -bool
  + סטטוס StatusId-bool =( פתוחה default value=)
  + תאריך התחלה- StartDate Datetime
  + תאריך סיום-? EndDate Datetime
* Type
  + מזהה ייחודי של סוג משימה Id -int
  + שם הסוג Name-string

**DTOs**

CreateAssignmentDto

* סוג המשימה AssignmentTypeId-int
  + שם המשימה AssignmentName- string
  + תיאור המשימה AssignmentDescription-string
  + האם משימה חוזרת IsRepeated -bool
  + תאריך התחלה- StartDate Datetime
  + תאריך סיום-? EndDate Datetime

AssignmentDto

* + מזהה ייחודי של משימה AssignmentId -int
* סוג המשימה AssignmentType-string
  + שם המשימה AssignmentName- string
  + תיאור המשימה AssignmentDescription-string
  + האם משימה חוזרת IsRepeated -bool
  + תאריך התחלה- StartDate Datetime
  + תאריך סיום-? EndDate Datetime
  + סטטוס משימה(פתוחה או סגורה)AssignmentStaus -bool

UserParamsDto

* + pageNumber
  + PageSize

**Controllers:**

**AssignmentController**

שירות עבור יצירת משימה חדשה. HttpPost()

מקבל CreateAssignmentDto

מחזיר AssignmentDto

שירות עבור עדכון משימה כ"הסתיימה". httpPut()

מקבל Id

מחזיר nocontent

שירות עבור מחיקת משימה. httpDelete()

מקבל ID

מחזיר OK

שירות עבור קבלת כל המשימות הרלוונטיות בסדר תאריכים יורד. httpGet()

מקבל UserParamsDto

מחזיר IEnumerable<AssignmentsDto>

שירות עבור קבלת משימה מסויימת. httpGet({id})

**מקבל ID**

**מחזיר** AssignmentsDto

שירות עבור קבלת סוגי משימות httpGet( )

**מחזיר <** IEnumerable<TypeDto >

**עבודה עם autoMapper** להחזרת הנתונים ממופים למודלים בהתאם לדרישות צד הלקוח.

**עבודה עם seeder להכנסת ערכי סוגי משימות לטבלה.**

**Client**

**מסכים:**

* **מסך משימות**
* **כפתור** בקשה חדשה.
* **טבלת משימות:**

**עמודות:**

* מזהה ייחודי של משימה
* סוג משימה
* שם המשימה
* תיאור המשימה
* תאריך התחלה
* תאריך סיום
* האם משימה חוזרת
* Checkbox עבור סימון האם משימה הסתיימה
* כפתור עדכון הסטטוס לפי ה- checkbox.
* כפתור מחיקת משימה

1. **מסך משימה חדשה**

כפתור חזרה למסך הקודם (מסך הטבלה)

טופס יצירת בקשה:

שדות הטופס:

* שם המשימה
* תיאור המשימה
* תאריך התחלה
* תאריך סיום
* האם משימה חוזרת
* סוג המשימה (בחירת אפשרות: אישית/עבודה/לימודים)dropdown
* סטטוס משימה- פתוחה / סוימה checkbox

כפתור Submit-בלחיצה עליו חוזרים למסך הקודם

**סרביסים אינטרפיסים:** בהתאם לקונטרולרים בapi- עבודה עםnswag

**קומפוננטות**:

AssignmentsList

CreateAssignment

Handling Errors with interceptor