

הנחיות להגשת פרוייקט שלב 2: אפליקציית ניהול משימות

מועד הגשה: 31.1.2024

מטרת הפרוייקט בשלב שני היא לפתח אפליקציית full stack להוספה, עריכה, חיפוש\סינון, ומחיקה של משימות (ראו פירוט בהנחיות להלן).

כמו כן האפליקציה תהיה רבת-משתמשים, כלומר כניסה לאפליקציה תהיה עם משתמש (session) ולכל משתמש יהיו משימות משלו בנפרד ממשתמשים אחרים.

1. ההגשה היא חובה ותהווה חלק מהציון הסופי. אפשר להגיש בזוגות.

2. יש לכתוב את כל הקוד בעצמכם ללא העתקה ממקורות חיצוניים. אסור להגיש קוד שהעתקתם מ chatgpt או כלים שמייצרים קוד.

אפיון:

האפליקציה נועדה לניהול משימות עבור מספר משתמשים: הוספה, עריכה, חיפוש\סינון, מחיקה של משימות.

- ה backend ימומש ב-flask או ב-django. מימוש ב-django יקבל 10 נקודות יותר (כלומר ציון מקסימלי עם flask הוא 90).
- ה frontend ימומש ב HTML ו-CSS עם ולידציות של טפסים עם JS.
- הנתונים יישמרו ב flask DB (sqlite) או ORM (django).

הנחיות:

1. סידור הקוד ומבני נתונים (20 נקודות)

יש לחלק את הקוד לפונקציות ומודולים (...app, functions, db).

יש להשתמש ב OOP (קלאסים).

תזכורת לכללים לכתיבת פונקציות בצורה נכונה:

<https://dev.to/levivm/coding-best-practices-chapter-one-functions-4n15>

תזכורת לגבי OOP:

<https://www.freecodecamp.org/news/object-oriented-programming-python/>

2. Web Frameworks (55 נקודות עבור Django, עבור פלאסק 45 נקודות)

יש לממש route או view נפרד עבור כל אחת מהפעולות.

אם הפונקציה של ה route ארוכה או מסובכת מדי יש לפצל לתת-פונקציות במודול functions.

אם בחרתם לממש ב flask אז ה-SQL צריך להיות רק במודול db. עדיף לבצע שאילתות SQL כמה שיותר פשוטות ולסנן את התוצאות עם פייתון.

עבור כל פעולה עליכם להחליט איפה נכון לממש אותה: בפייתון, ב template, ב HTML, ב CSS או JS.

3. עיצוב (25 נקודות)

עליכם להשתמש ב CSS כדי לעצב את ה frontend. העיצוב צריך להדגיש את הפעולות והנתונים החשובים ולא להפריע למשתמש. יש להשתמש ב JS כדי לתת תגובות ויזואליות למשתמש שינוי צבע של input אחרי ולידציה).

קישורים:

<https://www.lastartup.co.il/terms/ux>

<https://inboundproductions.co.il/%D7%97%D7%95%D7%95%D7%99%D7%99%D7%AA-%D7%9E%D7%A9%D7%AA%D7%9E%D7%A9-%D7%A2%D7%A7%D7%A8%D7%95%D7%A0%D7%95%D7%AA-ux/>

4. דוגמא לפתרון (לא לממש בדיוק ככה)

מסך הבית:

List Tasks	Add Task	Update Task	Search
My Tasks			
Category	Description	Date	
Car	לרחוץ את האוטו	2023-07-20	delete
Home	לנקות את הבית	2023-07-31	delete
Dog	להוציא את הכלב	2023-07-30	delete

הוספת משימה (יש לבצע ולידציה עם JS לפי שיקול דעתכם כך שהנתונים שגשגלים בטופס יהיו תקינים):

List Tasks	Add Task	Update Task
------------	----------	-------------

Add Task

Add Task

Category Home dd/mm/yyyy, --:-- Description

עדכון משימה: בחירת המשימה לעדכון

List Tasks

Add Task

Update Task

Select Task to Update:

Category

Description

Date

Home

[Update](#)

Home

לרחוץ את האוטו

2023-07-20T08:56

[Update](#)

עדכון משימה: טופס עדכון (יש לבצע ולידציה עם JS לפי שיקול דעתכם כך שהנתונים שנשלחים בטופס יהיו תקינים)

List Tasks

Add Task

Update Task

Update Task

Update Task

Category

Home

20/07/2023, 08:56



Description

לרחוץ את האוטו

בנוסף 10 נקודות (ציון מקסימלי 100):

להוסיף יכולת שיתוף משימות בין משתמשים:

- משתמש יכול לשתף משימה עם משתמש אחר
- משתמש admin יכול להגדיר משימות משותפות לכמה משתמשים

בהצלחה: