

בס"ד יום שישי ר"ח מנחם אב, תשפ"ב

תוספת פירוט והסבר לפרוייקט סיום ב C#:

1. התוכנית המבוקשת אמורה לסייע לאדם שתפקידו לבנות מערכת ולא לשבץ מערכת באופן אוטומטי.

2. הממשק למשתמש אינו פרט חשוב בפרוייקט הזה (באופן כללי זה חשוב לדאוג לממשק נח למשתמש, רק בפרוייקט הזה אין על כך פוקוס)

אתן כאן הצעה לממשק, לא חייבים להיצמד אליו:

מסך כניסה – בו תוצג רשימה של כתות, וניתן לבחור כיתה – ואז עוברים למסך 2 (לשיבוץ נתוני הכיתה)

מסך 2 – מסך שבו יוכל המשתמש לשבץ נתונים עבור כיתה. כאשר מגיעים למסך הזה יודעים כבר עבור איזה כיתה משבצים לכן כדאי שזה יהיה רשום ב label.

המסך יכול להיראות כך: נרשום ברשימה את כל השיעורים שיש לכיתה, למשל:

1. מולדת – כץ

2. תורה – כהן

3. תורה – כהן

4. נביא – לוי

וכן הלאה

ואז ניתן למשתמש כמה תיבות שבהן יוכל להזין: מס' יום, מס' שעה, מס' שיעור(המס' שניתן לו ברשימה הנ"ל)

לדוגמה:

מס' יום – 3

מס' שעה – 1

מס' שיעור – 4

בלחיצה על אישור, ננסה נבדוק את האפשרות לשבץ את המקצוע נביא עם גב' לוי ביום שלישי בשעה ראשונה.

כמובן שממסך זה תהיה אפשרות לחזור למסך כניסה ולבחור כיתה אחרת לשיבוץ.

3. בפרוייקט עליכן להחליט עפ"י שיקולים שלכן מהן המחלקות, ובאיזה אופן כדאי לשמור את הנתונים.

הדבר היחיד שרציתי שכל תלמידה תדע ותגיע לכך לבד הוא: שאילוץ הוא הכללה, ויש כל מיני אילוצים שממשים אותו בצורות שונות ולכן יש ליצור ממשק או מחלקה אבסטרטית (תחליטו לבד, כל שיקול הגיוני יתקבל) שמתארת אילוץ כללי, וממנו יורשים האילוצים הספציפיים.

4. נתונים - בפרוייקט זה אתן לא מתבקשות:

- לאפשר למשתמש להזין את פרטי המורות
- לאפשר למשתמש להזין את פרטי מקצועות
- לאפשר למשתמש להזין את פרטי השיבוצים
- לאפשר למשתמש להזין את פרטי האילוצים

אתן כן צריכות – לקרוא את קבצי ה Json לתוך מבני נתונים שלכן, ישנן אפשרויות רבות איך לשמור את הנתונים, בחרי איך לשמור, כל דרך תתקבל, אך תצטרכו להסביר מדוע בחרתן באופן שתבחרו.

להזכירכן –אפשרויות שונות לשמירת נתונים: (רשימה חלקית)

- מערך
- מטריצה (יש אפשרות ליצר מטריצות במימדים רבים)
- List
- Dictionary

5. בהגשת הפרוייקט תצטרכו לדעת לנמק את המימוש שלכן, וכן יתכן שתצטרכו להסביר איך יישמתם עקרונות, ומושגים שלמדנו.

6. אם יעזור לכן לדחות את הפרוייקט – אפשר מצידי לדחות להמשך השבוע, תבדקו ביניכן ותאמרו לי.

בהצלחה רבה,

ר. גולדמינץ