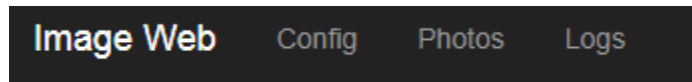


תכנות מתקדם 2 – תרגיל מספר 3

בתרגיל זה נבנה אפליקציית WEB (באמצעות Razor - MVC5) אשר באמצעותה נוכל לתקשר עם ה- Service שבנינו במטלה 1 ונוכל לראות את התמונות השמורות.

הדפים השונים:



נדון על כל דף בנפרד.

1. Image Web – הדף הראשי של אתר האינטרנט שלנו. כל הנתונים ייקראו **בזמן ריצה ולא יהיו כתובים מראש בדף**. (מתוך קובץ / בקשת מידע משירות) מכיל:

- הסטאטוס של Image Service (האם פעיל – Start או לא פעיל).
אין צורך לציין את הסטאטוס המדויק של ה- SERVICE אלא רק לציין אם הוא רץ במערכת או כבוי.
- כמות התמונות הכולל שה- Service אחסן בתיקיית ה- OUTPUT (יש לרשום מספר חיובי שלם {גדול מ- 0} מבלי לצורך לפרט את החלוקה של התמונות לתיקיות).
- טבלה המכילה את פרטי הסטודנטים (תעודת זהות, שם פרטי, שם משפחה).

2. Config – בדומה למטלה 2, עליכם להציג את כל הנתונים הכתובים ב- AppConfig של ה- Service.
בשונה ממטלה 2, רשימת ה- Handlers תהיה רשימה של תגיות a או כפתורים (משמע תגית שניתן ללחוץ עליה). כאשר נלחץ על Handler מסוים, אנו נעבור **לדף אחר** אשר בו נשאל את המשתמש האם הוא בטוח רוצה לסגור את ה- Handler. (הדף יכיל כפתור OK או CANCEL) ובהתאם ללחיצת המשתמש נפעל בהתאם. (גם כאן יש לקבל אישור מהservice – לפיכך, כאשר נלחץ על OK הכפתורים יהפכו להיות Disabled, ורק כאשר נקבל את האישור מהשרת, ננתב את המשתמש חזרה לדף Config).

3. Logs – נרצה להציג את רשימת כל הלוגים במערכת (אין צורך לצבוע את הלוגים בצבע מיוחד). המשתמש יוכל לכתוב את סוג הלוגים אשר הוא ירצה לסנן ע"י כתיבת ה- LOG TYPE בשדה מתאים ולחיצה על כפתור האישור. (אם השדה הוא ריק והכפתור נלחץ, יש להחזיר את כל הלוגים הקיימים).

4. Photos – נרצה להציג את כל ה-thumbnails של התמונות אשר מאוחסנות ב- **Output Directory**, כאשר כל thumbnail יוצג באופן מעגלי.



משמע כל thumbnail תוצג באופן מעגלי.

וכל thumbnail יוצג במסגרת הבאה:



נציג את שם התמונה

את התאריך שבו התמונה צולמה (ברמה של שנה וחודש)

וכפתורים:

- **View** – לחיצה על הכפתור תוביל אותנו לדף אשר יציג את התמונה בגודלה המלא. יוצג לנו שם התמונה, התאריך של התמונה, התמונה עצמה וכפתור Delete.
- **Delete** – לחיצה על הכפתור תוביל אותנו לדף אשר יודא שאנחנו מעוניינים למחוק את התמונה (כאשר תוצג כותרת התמונה, שם התמונה, וה- thumbnail שלה – אין צורך לשמור על העיצוב אשר תואר קודם לכן בדף זה)

הנחיות בנוגע לתרגיל

- ה- WEB יכול לגשת לכל מידע אפשרי- **מלבד** הנתונים הקשורים ל- AppConfig ו- Log. את הנתונים הללו הוא יקבל ע"י ערוץ התקשורת שבניתם במטלה הקודמת.
- כל פעולה שמתבצעת ב- WEB חייבת להתבצע ב- SERVICE (מחיקת תמונה / סגירת הנדלר)
- אם לאחר מחיקת תמונה, התיקייה התרוקנה, אין צורך לשנות את מבנה התיקיות.
- **חובה עליכם להשתמש ב- JavaScript, JQuery, Bootstrap.**
- התוכנה חייבת להיות כתובה בטכנולוגיית MVC תוך שימוש ב- Razor.

צורת עבודה:

את התרגיל ניתן להגיש בזוגות. ניתן, אך לא חובה.
את התרגיל יש לעשות בעזרת SOURCE CONTROL ומומלץ להשתמש ב git בעזרת bitbucket.
גם אם אתם עובדים לבד, חובה לעבוד ולהשתמש ב- source control אשר צורת העבודה אתו נלמדה ותורגלה בקורס תכנות מתקדם 1.
עם זאת, במודל תוכלו למצוא קישורים שיסייעו לכם, בפרט הדגמה של עבודה עמו ב - VS .
את התרגיל כולו כותבים ב C# - אין להשתמש בספריות אשר מחייבות התקנה נוספת של דברים מעבר ל Net Framework. בפרט, לא ניתן להשתמש בספריות או קוד מוכן אשר עושה עבורכם דברים שאתם אמורים לממש.

לתרגיל ישנו פורום ייעודי בפיאצה. את כל השאלות יש לשאול אך ורק דרך הפורום בפיאצה. חובה להתעדכן בפורום. כל הנאמר בו מחייב את כולם.
עליכם לכתוב את הקוד ע"פ ה Naming Convention המקובלים של שפת C# .
פירוט תוכלו למצוא בקישור הבא:

[https://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms229002\(v=vs.110\).aspx](https://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms229002(v=vs.110).aspx)

עליכם להגיש את כל הקוד של הפרויקט מתועד ע"פ הסטנדרט הבא:

<https://msdn.microsoft.com/en-us/library/aa288481%28v=vs.71%29.aspx>

הקישור לפורום:

<https://piazza.com/class/ject8cehrfc5cf>

צורת ההגשה:

עליכם להגיש קובץ zip שיכיל 3 תיקיות:

1. **תיקיית Src:** אשר תכיל את כל הקוד של ה- Solution הכולל את כל הפרויקטים.
2. **תיקיית exe:** אשר תכיל את כל קבצי ההרצה (קבצי exe) של כל אחד מהפרויקטים – כל אחד בתיקייה נפרדת. פשוט להעתיק את תיקיית bin של אחד כל אחד ואחד מהפרויקטים.
3. **תיקייה בשם etc:** אשר תכיל קובץ בשם info.txt אשר יכיל את שמות המגישים, ת"ז, קבוצת תרגול של כל אחד. בנוסף היא תכיל את ה- log של העבודה מול ה- .git

כל קבצי ההרצה יורצו על מערכת windows עם .net framework. חדש אשר אמור לתמוך בכל הגרסאות אחורה. מחובתכם לוודא שכל הקבצים שהגשתם תקינים, ובפרט שהגשתם את **כל הקבצים** הנדרשים. מומלץ לוודא שהקבצים שלכם רצים תקין במחשב שונה משלכם טרם ההגשה.

לא ניתן יהיה להגיש קבצים מחדש או רטרואקטיבית או תיקונים או שינויים לקבצים לאחר מועד ההגשה.
רק אחד מבני הזוג מגיש את התרגיל. **חובה** להגיש אך ורק לקבוצת התרגיל שאתם רשומים אליה.

את התרגיל יש להגיש עד השעה 22:00 דרך המודל.

בפועל מערכת ההגשה תאפשר הגשה עד 23:59 של היום הנקוב, אך הגשה לאחר 22:00 היא "על אחריותכם" בלבד. לא ניתן להגיש באיחור כלל.

בהצלחה

דור ואלי