# Desktop Facebook – 1 'תרגיל מס

#### מטרות

- (Facebook API) חיצוני API תירגול בעבודה עם •
- (יילמד בשיעור הבא) UML תירגול שימוש בדיאגרמות
  - Use Case Diagrams o
  - Sequence Diagram o
    - Class Diagram o
  - C# 3.0 תירגול בעבודה עם פיצ'רים חדשים בשפת •
- Design Patterns פיתוח אפליקציה חלונאית שתשמש בסיס לשילוב

### ידע נדרש

- - (יילמד בשיעור הבא) UML דיאגרמות
    - Use Case Diagrams of
    - Sequence Diagram o
      - Class Diagram o

## התרגיל

עליכם לכתוב אפליקציית Facebook חלונאית.

על האפליקציה לתת למשתמש חוויית פייסבוק בסיסית **ובנוסף** לספק למשתמש **לפחות <u>שני</u>** פיצ'רים (Use Cases) <u>שקשורים לפייסבוק</u> אשר אינם ממומשים באתר של פייסבוק.

האפליקציה צריכה לתת ערך רלוונטי למשתמש בה ולהיות מאורגנת בצורה שנוחה לשימוש. יש להשקיע במימוש שלה בהיקף סביר, עם "בשר" מבחינה תכנותית.

בנוסף לאפליקצייה, עליכם לספק:

- אחת שמתארת את הפונקציונאליות של האפליקציה שלכם. Use Case Diagram א.
- ב. שני Sequence Diagrams, אחת עבור <u>כל אחד</u> משני ה- Use Cases החדשים שלכם. במקרה של- Use Case יש יותר מתרחיש אחד (Scenario), עליכם לתאר את התרחיש <u>המורכב ביותר.</u>
- כ. תרשים מחלקות Class Diagram שמתאר את המחלקות שמעורבות במימוש (תיאור מלא Universities) והיחסים ביניהן (תאור מלא ומדוייק עבור כל יחס כפי שכולל Properties) והיחסים זה גם מחלקות מה- Facebook API (למשל המחלקות שלמדנו בכיתה). יש לכלול בתרשים זה גם מחלקות מה- Facebook API (למשל המחלקות Facebook Service, User, Page, Event) שאתם עושים בהן שימוש.

## הוראות כלליות

- יש להשתמש בתיכנות מונחה עצמים! בחירה נכונה של מחלקות וחלוקה נכונה למתודות מהווים נקודות חשובות בתרגיל זה.
  - יש להפגין שימוש נכון ביכולות 3.0 #C ודוט נט שנלמדו בכיתה.
- יש לעמוד בתקנים לכתיבת קוד כפי שמפורט במסמך הרלוונטי שניתן למצוא באתר הקורס.
   נקודות ירדו למי שלא יעמוד בתקנים אלו.
  - המסמך שמסביר כיצד לפתח אפליקצייה חלונאית ל- facebook נמצא בקובץ ה-
    - לצורך יצירת Sequence Diagrams, Class Diagrams, UseCase Diagrams ניתן ומומלץ להשתמש בכלים הבאים:

. Visio , EasyCRC , Gliffy , NClass , StarUML , ArgoUML

ב- EasyCRC, לצורך העברת הדיאגראמות לקובץ ההגשה, ניתן לייצא אותן לקבצי תמונה ע"י האפשרות לייצר מסמכי HTML שיש בתוכנה (אפשרות זו מייצרת גם את קבצי התמונה של הדיאגראמות) או ע"י שימוש ב- PrintScreen ו- paste למסמך ההגשה (נא לחתוך את התמונה כדי שתכיל רק את הדיאגראמות ולא את כל המסך שלכם).

- לצורך העברת הדיאגראמות לקובץ ההגשה, ניתן לייצא אותן לקבצי תמונה ע"י האפשרויות לכך בתוכנה או ע"י שימוש ב- PrintScreen ו- paste (נא לחתוך את התמונה כדי שתכיל רק את הדיאגראמות ולא את כל המסך שלכם)
  - אתם מוזמנים להצטרף לקבוצת הפייסבוק בנושא UML שמנוהלת ע"י חיים מיכאל. ניתן למצוא בה בין היתר קישורים לעוד תוכנות טובות ליצירת דיאגרמות: <a href="https://www.facebook.com/groups/114685355288366/?fref=ts">https://www.facebook.com/groups/114685355288366/?fref=ts</a>
  - יש לספק מסמך (doc, docx) <u>אחד</u> שמכיל את הדיאגראמות, הסבר קצר על הפיצ'רים שבחרתם לממש, והיכן ניתן למצוא אותן בקוד. <u>יש לצרף את הקובץ הנ"ל ל- solution.</u>
    - נא לזכור למחוק את תיקיות ה- bin וה- dej לפני ההגשה.

## הגשה

- את הדיאגראמות וההסברים יש להגיש בקובץ doc/x בלבד!
  על הקובץ להמצא באותה תיקייה שבה נמצא קובץ ה- sln ושמו צריך להיות זהה לשם
  של קובץ ה- sln (רק עם סיומת doc/docx).
  - התרגיל הוא להגשה עד יום ראשון, 13 לאוגוסט 2017, בשעה 22:00
  - לא תאושרנה בקשות לדחייה שלא קשורות לסיבות פורמאליות (כגון מילואים/מחלה).
- יש לעמוד בהוראות ההגשה כפי שמפורטות במסמך הרלוונטי שניתן למצוא באתר הקורס.
   נקודות ירדו למי שלא יפעל לפי הוראות אלה.
  - (הן מתגלות מאוד בקלות) נא להימנע מהעתקות

בהצלחה ©