מבוא למחשוב ענן - סמסטר חורף התשפ"ה

תרגיל בית 1 -– עבודה בצוותי העבודה

מועד הגשה: 18.12.2024

יש למנות מהנדס.ת מערכת בכל צוות, אשר יהיה אחראי על הגדרת הדרישות ההנדסיות, ועל הממשק מול החומרה. נא לרשום את שם הסטודנט.ית בתרגיל זה. על מהנדס.ת המערכת לכתוב כיצד נעשתה חלוקת העבודה מול הצוות, מה היו המשימות של כל חבר צוות, האם היה ממשק בין חברי הצוות, והאם המשימות מולאו:

| שם חבר הצוות | משימות שהוקצו | משימות שהושלמו |
| --- | --- | --- |
| כפיר אמויאל |  |  |
| שלומי פרידמן |  |  |
| שחר ברנסון |  |  |
| עומר גולדשטיין |  |  |
| ישראל אוחיון |  |  |
| ולדי טריטנר |  |  |

תרגיל 1:

יש לבחור סיפור הצלחה של הטמעת ענן לבחירתכם, ולנתח אותו לפי הקריטריונים הבאים:  
  
בחרנו בסיפור הצלחה של - Boots UK - IBM Consulting. קמעונאית הבריאות והיופי המובילה בבריטניה בהובלת בתי המרקחת. פיתחו אפליקצית מובייל ביחד עם IBM.

1. האם נעשה שימוש בענן פרטי/ציבורי/היברידי?

* נעשה שימוש בענן היברידי על מנת לשדרג פעולות מסחר לעידן המודרני ע"י שימוש בענן של IBM. החלק הפרטי משמש לצורך פיתוח של החברה ושמירת הנתונים הרגישים והחלק הציבורי משמש לצורך האפליקציה שנותנת שירות ללקוחות.

1. מודל שירות – SAAS/PAAS/IAAS

* מודלי שירות PAAS ו-IAAS מבחינת צריכת החברה עצמה והפקת SAAS ללקוחות

1. הציעו שלוש מטריקות לבדיקת הצלחת ההטמעה. נמקו במשפט קצר כל הצעה. מטריקות לדומגא נמצאות בהרצאה 3, ראו קישור:  
   <https://guidingmetrics.com/content/cloud-services-industrys-10-most-critical-metrics/>

Response Time - High performance for the mobile app.  
  
Scalability - Expand customers through COVID-19. “The company’s customer base has grown by more than 45%, and orders increased by more than 42% annually”

Availability - Black Friday was a peak event used for the company’s growth and there was also rapid expansion in customers through Covid-19.

“Boots is using Bluemix, IBM’s cloud platform, to link Sales Assist with the company’s "applications and data, enabling a **high-performance, scalable and, flexible hybrid cloud environment”**

1. האם הייתם מציעים לארגון ענן אחר? מודל אחר? התיחסו למסקנות הסיפור.

לא היינו מציעים לארגון Boots ענן אחר או מודל אחר מכיוון שיש להם אפליקציה מוטמעת ומוכנה שעובדת עם IBM ומעבר יצרוך מהם הרבה משאבים, כסף וזמן.

1. יש לצרף קישור מלא לאתר האינטרנט ממנו נלקח הסיפור.

* <https://www.ibm.com/case-studies/boots-uk-ibm-consulting>
* <https://uk.newsroom.ibm.com/2016-Jun-22-Boots-UK-Creates-Unique-Digital-Shopping-Experience-by-Developing-Mobile-App-with-IBM>

תרגיל 2: Design thinking

בהמשך לסדנה בשבוע 4, תכננו את אפליקציית

"Cloud Access\_Phoenix"



עליכם לתכנן מנוע חיפוש, המסייע לגולשים להכיר נושאים שונים בתחום מחשוב ענן.

כל צוות יבחר אחד מהאתרים הנמצאים ברשימה להלן:

https://docs.google.com/spreadsheets/d/11Lyni94IKg1O5Py2t3mIL1QhITCnJCMV\_-MB\_Ey73NE/edit?gid=0#gid=0

בצעו תהליך של חשיבה עיצובית כפי שעשיתם בסדנה בהרצאה:

1. רשמו את שם האתר שנבחר, ופסקה קצרה של הסבר והקשר (קונטקסט).
2. בצעו ראיון קצר עם דמות מרכזית (אמיתית) המייצגת משתמש במערכת. הגדירו את הפרסונה.ציירו empathy map.
3. בצעו תהליך של divergent thinking. רשמו את כל הרעיונות שעלו.
4. בצעו תהליך של convergent thinking. רשמו את כל השיפורים שעלו.
5. רשמו 5 דרישות פונקציונליות מרכזיות ו-5 דרישות לא פונקציונליות מרכזיות. יש לסווג את הדרישות הלא פונקציונליות לפי:  
    https://en.wikipedia.org/wiki/Non-functional\_requirement
6. הציגו תרשים USE CASE של האתר.
7. הדגימו אב טיפוס מנייר (מסכים המתארים את המערכת) ,והסבירו את כל האלמנטים המרכזיים בו. התייחסו להערות שניתנו לכם בהרצאה 5 על המסכים שהראיתם בכיתה.

לנוחותכם, אתר הקורס כולל תבנית לכל המשימות (כפי שביצעתם בכיתה)

הנחיות:

1. יש להגיש את התרגיל בצוותים, בתיקיית ה –GIT שלכם (צרפו קישור), וכן בתיקייית התרגיל ב moodle

2. כותרתו של הקובץ תהיה HW1\_TEAMNAME

3. שימו לב כי כל העבודות חייבות להיות שונות זו מזו. עבודות שייראו דומות ייפסלו ויינתן עליהן ציון 0.

בהצלחה!