

המחלקה להנדסת תוכנה

פרויקט גמר – תשע"ט

אוטומציה באתרים.

Website automation

מאת

אלישבע דיין תז: 208027102

רות סימן טוב תז: 208179168

מנחה אקדמי: מר אלי איזק אישור: תאריך:

רכז הפרויקטים: דר' אסף שפנייר אישור: תאריך:

פרויקט הנעשה בזוג: היקף הפרויקט רחב יש בו הרבה היבטים מצדדים שונים כאשר עובדים עליו שניים מוצאים יותר אפשרויות לשדרוג התוכנה.

מערכות ניהול הפרויקט:

#	מערכת	מיקום
1	מאגר קוד	https://github.com/elishevada/final_project.git
2	יומן	https://ruteli.atlassian.net/jira/software/projects/FP/boards/1
3	ניהול פרויקט (אם בשימוש)	
4	הפצה (אם בשימוש)	

מידע נוסף (מחק את המיותר)

סוג הפרויקט	יוזמה של המנחה
פרויקט מח"ר	כן
פרויקט ממשיך	פרויקט חדש
פרויקט זוגי:	כן

1. מבוא

עולם האינטרנט והאתרים תופס מקום גדול בחיינו, ואיתו חיפוש פתרונות להתניידות קלה יותר ושליפת נתונים בדרכים קצרות יותר. השקעת זמן רב בתוך האתרים עד מציאת המסמך או השירות הנדרש. עולם האוטומציה גדל ויעיל מאוד בחיסכון בזמנים, הורדת עומס מהמשתמש, עושה פעולות ללא התערבות אנושית ועוד... בפרייקט זה נתמקד באוטומציה באתרי אינטרנט.

2. תאור הבעיה.

אפיון הבעיה:

בשימוש באתרי אינטרנט נדרש לעשות פעולות רבות עד לקבלת המסמך/השירות הרצוי. השקעת זמן בפעולות שאפשר לחסוך ולהשקיע בדברים אחרים. במיוחד באתרים שימושיים עם פעולות יומיומיות שחוזרות על עצמן...

דרישות:

מבחינת המשתמש:

קבלת מסמך או שירות שימושי שנצרך באופן תדיר ע"י הגדרת בקשה, ועשיית מספר פעולות פעם אחת בלבד = יצירת קיצור דרך לקבל את השירות בפעמים הבאות בלחיצת כפתור.

מבחינת המתכנת:

קבלת נתונים מהמשתמש, פעם אחת בלבד ויצירת קיצור דרך לפעולות אלו. והחזרת המסמך / השירות הרצוי.

תיאור הפתרון

כתיבת תוכנה בשפת פייטון, תוך שימוש בכלי selenium , שתפקידו לבדוק יישום אינטרנט. המשתמש מזין נתונים: שם אתר, פעולות שצריך לבצע ואת התוצאה הרצויה.(מסמך או שירות) תפקידנו הוא למצוא את האלמנטים הנדרשים באתר זה, לשמור את הפעולות שביצע, ליצור קיצור דרך שיחזור על פעולות אלו שוב ללא צורך בעשייתם באופן ידני - לבצע את הפעולות בצורה אוטומטית ולהחזיר את המסמך/ השירות הנדרש.

ע"י זה אנו חוסכים זמן רב בעשיית פעולות שחוזרות על עצמם פעמים רבות במהלך היום. לדוגמא: מרצה שצריך לתת הרשאה לסטודנט להכנס לפרוייקט ב Github, ידרש להכנס לאתר בשביל כל סטודנט בנפרד.

במקום זאת יוכל להגדיר פעם אחת את הפעולה של אישור הסטודנט ולאחר מכן יוכל לשלוח בקלט קובץ של שמות הסטודנטים ואת שם האתר וזה יעשה לו את הפעולה אוטומטית לכל הסטודנטים.

סקר שוק:

רוב כלי האוטומציה שקיימים בשוק מתמקדים בעיקר ברשתות החברתיות ובשיווק

כמו:

שם	תיאור כללי	שורה תחתונה	עלות
Hootsuite /https://hootsuite.com	עם Hootsuite תוכלו לנטר ולשלוט בכמה פלטפורמות חברתיות בו זמנית. תוכלו גם להתעדכן בזמן אמת לגבי כל מה שקורה בכל פלטפורמה ולקבל התראות ברגע שמתקבלת תגובה או ברגע שמישהו מזכיר את המותג שלכם.	כל הרשתות החברתיות המובילות מסתנכרנות עם הכלי הזה וזה סופר פשוט לתזמן את הפוסטים.	Professional:19\$
Agora Pulse /https://www.agorapulse.com	ל Agora Pulse יש את התכונה שלוקחת את האוטומציה עוד צעד קדימה. לא רק שתוכלו לתכנן ולתזמן תוכן ב-6 רשתות חברתיות שונות, תוכלו גם לעקוב אחרי הביצועים, לשתף פעולה עם הצוות שלכם ולהגדיר שיתוף תמידי שמפיץ את התוכן שלכם מחדש אחת לכמה זמן.	מקום אחד שדרכו תוכלו לתקשר הן עם לקוחות פוטנציאליים והן עם רשימת העוקבים שלכם.	Small:39\$
Zapier /https://zapier.com	יאפשר לכם להגדיר משימות בודדות שעל כל אחת מהן יהיה טריגר שיפעיל אותה אוטומטית.	פקודות אוטומציה מובנות עם אופציה להוסיף כל פקודה שעונה לצרכים שלכם	free

הם כלים טובים למטרה שונה אך אינו מתחרה בנישה שלנו כיון שאנו מתמקדים

בתחום שונה.



תכנון הפרויקט

כתיבת מסמך הצעה	01/12
לימוד החומר	15/12
כתיבת דוח פרוייקט	01/01
כתיבת גרסא ראשונית	01/02
בדיקות	01/03