

הצעה לפרויקט גמר

פרטי הסטודנטים

שם הסטודנט	ת.ז. 9 ספרות	כתובת	טלפון נייד	שנת סיום הלימודים
עדינה שרה לוי	345802987	צה"ל 13, אופקים ישראל	0583218978	תשפ"ב
שולמית גרינבאום	213255078	סורוצקין 18 ירושלים ישראל	0548455274	תשפ"ב

שם המכללה: סמינר אופקים טכנולוגית ב"ש
סמל המכללה: 72266
מסלול ההכשרה: הנדסאים
מגמת לימוד: תכנות מחשבים
מקום ביצוע הפרויקט: בבית ובסמינר

פרטי המנחה האישי

שם המנחה	כתובת	טלפון נייד	תואר	מקום עבודה/תפקיד
שמעוןוביץ מרים	חזון איש בני ברק	052-7171295	BA במדעי המחשב	ר"צ, מרצה



שם הפרויקט

SmoothSurfing

לוגו



צבעים

כחול, ירוק, צהוב.

רקע

תיאור ורקע כללי

הינו אפליקציה קהילתית שמנגישה למשתמשים את השימוש בדפדפן.

מטרות המערכת

- SmoothSurfing מקנה למשתמש אופציה לשימוש בדפדפן בפעם הראשונה בלי לנסות הרבה זמן
- SmoothSurfing מלמדת את המשתמש שימוש בדפדפן
- SmoothSurfing עוזרת לאלה שקשה להם יותר עם עולם הטכנולוגיה
- SmoothSurfing פותח אופציה לאנשים בקהילה לעזור לשאר הקהילה
- SmoothSurfing גורמת למבוגרים פחות פחד מעולם הטכנולוגיה ולהראות להם לא כזה מפחיד

משתמשים

- SmoothSurfing מיועדת בעיקר לאנשי הגיל השלישי או אנשים אחרים שקשה להם לעולם הטכנולוגיה.
- SmoothSurfing מיועדת לאנשים בקהילה שמעוניינים לעזור ולתרום לשאר הקהילה

סקירת מצב קיים

נכון להיום יש אפשרות של הסבר על פעולות בדפדפן אבל מסובך להבנה ולא כל כך ברור למשתמש.



מה הפרויקט אמור לחדש או לשפר

- בשונה מ אפליקציות אחרות הפרויקט שלנו מאפשר ...
- מאפשר למשתמש ללמוד איך להשתמש ככה שבפעם הבאה יוכל לעשות את זה בקלות יותר
- נותן לאדם בקהילה אפשרות לעזור לאנשים אחרים
- מסביר בצורה ברורה יותר איך עושים ולא עובדים בלי להבין
- נגישות המיועדת למבוגרים:
 - טקסט ולחצנים גדולים - מינימום 16 פיקסלים
 - אפשרות התקרבות לדף והחוצה
 - אפשרות קריאת עמוד בקול רם
 - אפשרות הגדלה וקטנה של הגופן
 - כותרות מודגשות
 - סמן צבעים ניגודיות גדול וגבוה
 - שילובי צבעים בניגודיות גבוהה
 - שימוש מועט באותיות גדולות (מפחית את הקריאה)
 - ללא תכונות מהבהבות
 - ללא פסי גלילה

דרישות מערכת ופונקציונאליות

- הנעזר מריץ את SmoothSurfing
- הנעזר פותח את אופציית החיפוש
- התורם לקהילה פותח את אופציית ההקלטה
- התורם לקהילה קורא את הוראות השימוש ב SmoothSurfing
- המבוגר מדבר מה הוא מעוניין לעשות
- המבוגר כותב מה הוא מעוניין לעשות
- המבוגר מקשיב להוראות השימוש ב External page
- התורם מתחיל הקלטה
- המבוגר יכול לעצור באמצע - לחזור אחורה - להריץ קדימה את ה macro
- התורם לקהילה יכול לעצור או ללכת אחורה באמצע הקלטה או לאפס את ההקלטה
- המבוגר מקבל הערה במקרה ולא הובן מה והוא רוצה לעשו ב External page
- התורם מסיים והקלטה ושומר
- המבוגר יוצא SmoothSurfing
- התורם לקהילה יוצא מ SmoothSurfing

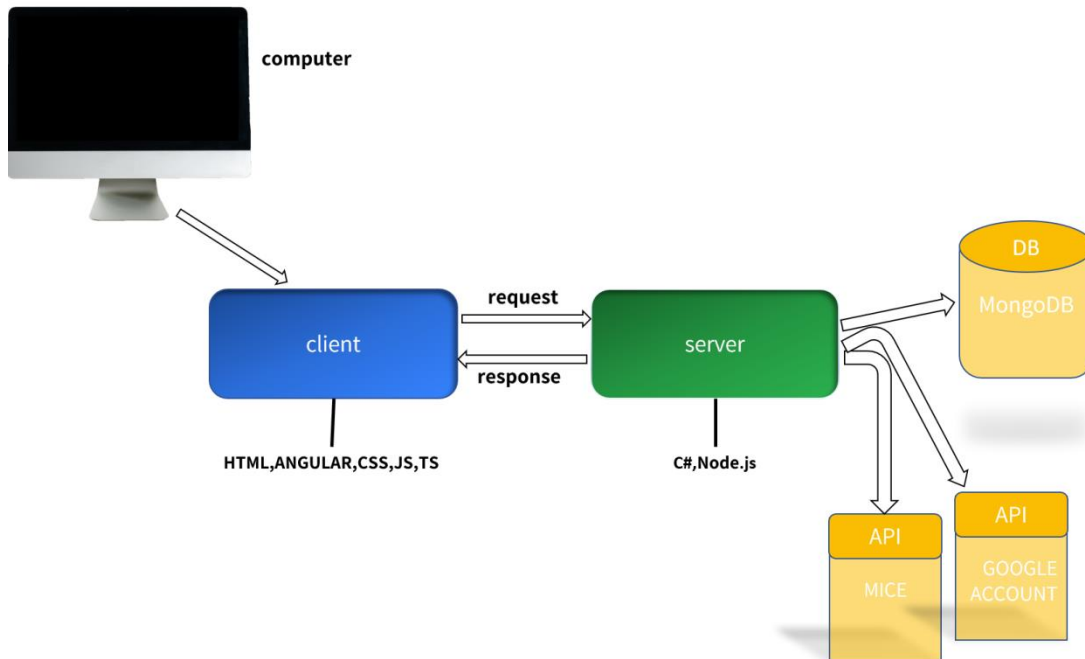
Limits

SmoothSurfing לא תהיה מותקנת על chrome של כולם אלה רק על של המפתח



פתרון טכנולוגי נבחר

טיפולוגית הפתרון



טכנולוגיות בשימוש

כתיבת צד הלקוח: JS Angular בשיתוף bootstrap4 ליצירת אתר רספונסיבי ומראה נעים ונח לשימוש.

כתיבת צד השרת: שירות אינטרנט באמצעות Android.

שפות הפיתוח

בצד השרת:

• c#

בצד הלקוח:

• CSS

• HTML

• J.S.

• T.S.

:Storage

• MongoDB

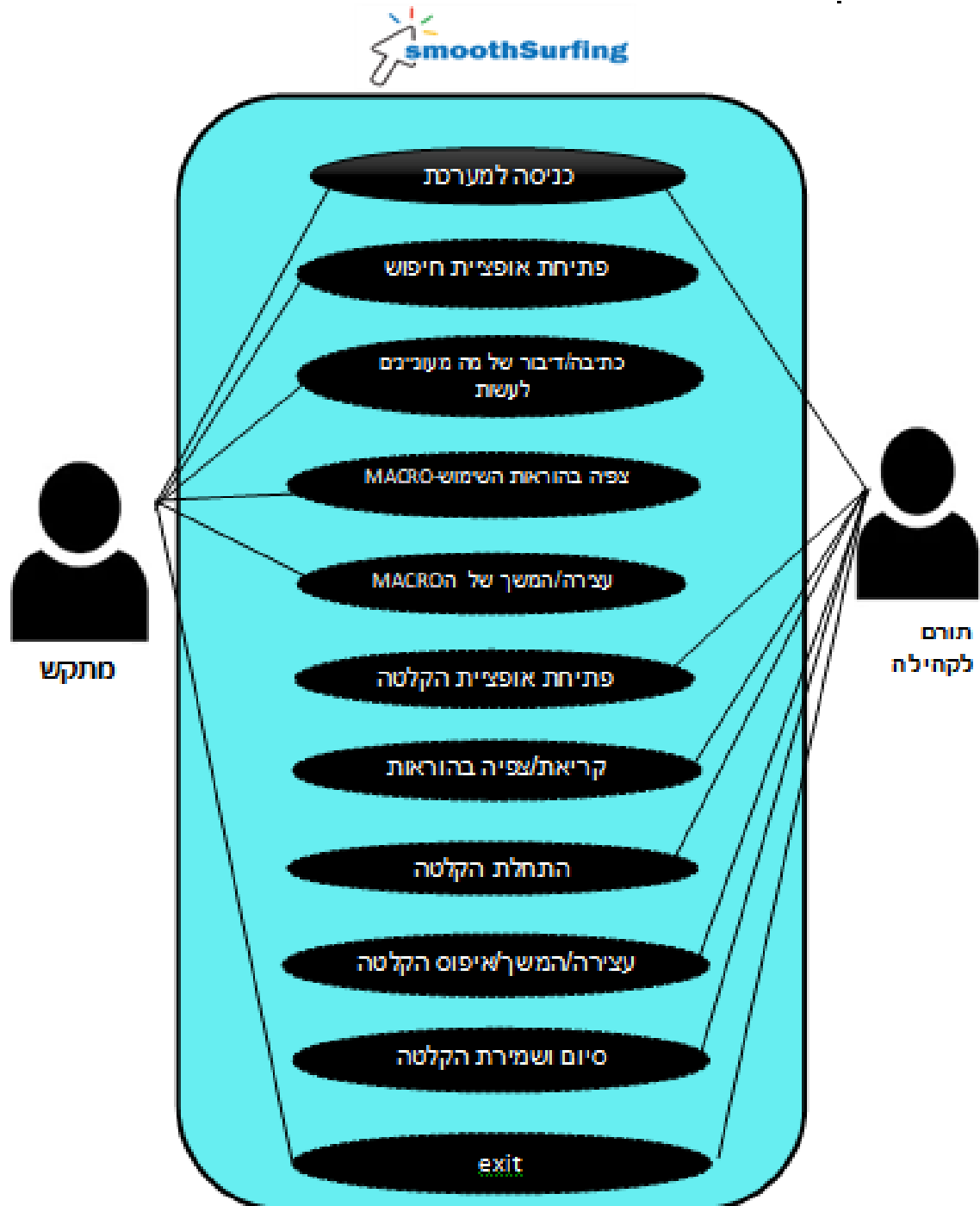


תיאור הארכיטקטורה הנבחרת

ANGULAR הינהשפה חדישה ונוחהמאוד בשביל כתיבת קוד והיא הFRAMEWORK הנוח והמקובל כיום
- משום שאנחנו מפתחות תוכנת נגיש SERVER CLIENT
mobile ל --משום אנחנו מפתחותANDROID .

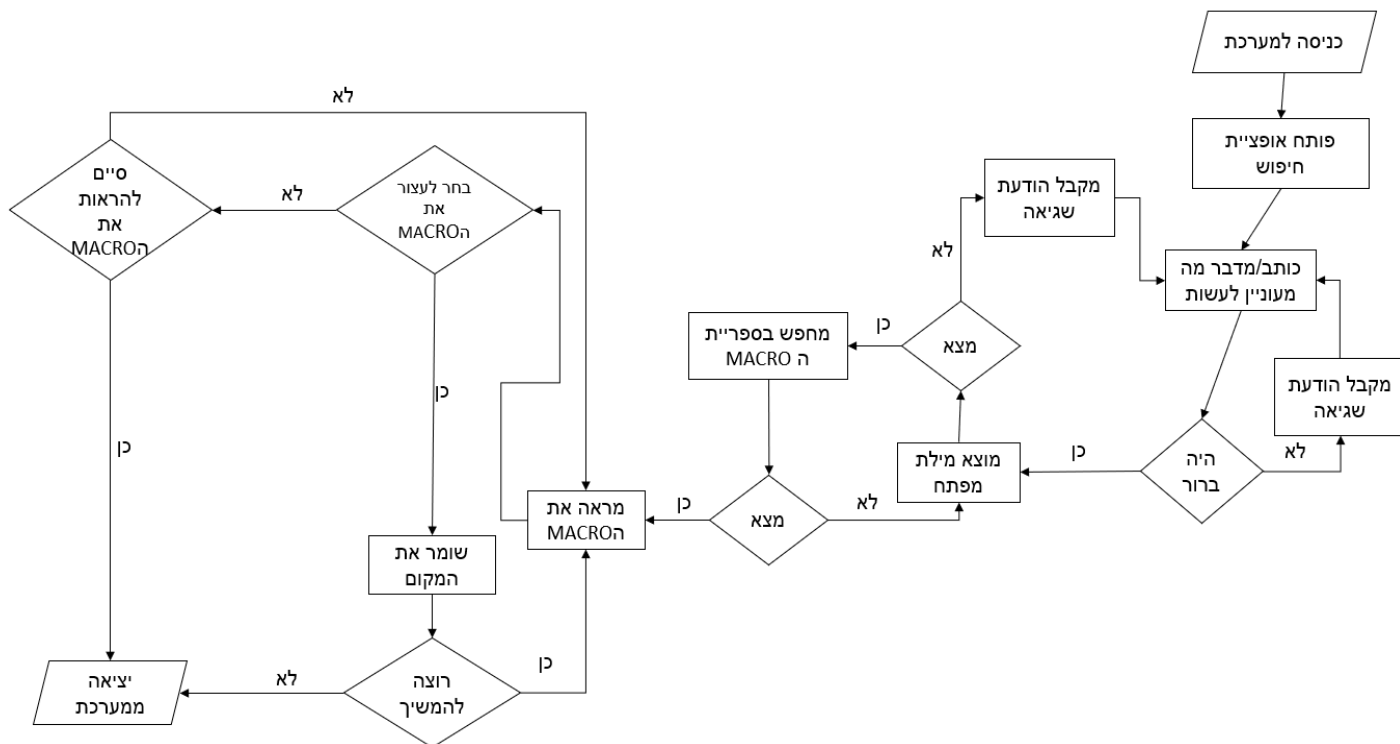
חלוקה לתוכניות ומודולים:
קליינט:ANGULAR.CSS.HTML.JS.TS
שרת:JS,C,#NODE
מסד נתונים: MongoDB
התממשקות: כתובת המייל- לחשבון גוגל של המשתמש, מיקרופון של google-המחשב.

תרשימי מערכת מרכזיים





תיאור המרכיב האלגוריתמי – חישובי





תכנון עבודה-תכנון זמן

משימות כלליות- EPIC	User	זמן בימים (6 שעות ביום)	ניתן למקבל עם משימה	ניתן למקבל עם משימה
כתיבת תוכנית	n/a	4		
חקירה	n/a	2	3	3
	n/a		2	2
כניסה ראשונית	המתקש ה	37		
	התורם לקהילה			
	המתקש ה		8	8
	המתקש ה		7	7
	התורם לקהילה			
	המתקש ה			
הגדרות אישיות	המתקש ה	25	13	13
	התורם לקהילה			
	המתקש ה		11	11
הסבר המשתמש	המתקש ה	26		
	המתקש ה			
	התורם לקהילה			
שיגעות	המתקש ה	10		
הרצה בפועל	n/a			
יציאה	user			

סה"כ: 600



תכנון הבדיקות שיבוצעו

מספר בדיקה	משתמש	סוג הבדיקה	נושא הבדיקה	מקרה הבדיקה	חשיבות	נבדק ע"י	תוצאות הבדיקה	הערות
1.1	user	חיובי	הרצה תקינה	בודק אם הצליח להריץ את האפליקציה בהצלחה	הכרחית			
1.2	user	שלילי	הרצה תקינה	מראה שגיאה שלא הצליח להריץ את האפליקציה	הכרחית			
2.1	המתקשה	חיובי	אופציית חיפוש	הכפתור עובד	גבוהה			
2.2	המתקשה	שלילי	אופציית חיפוש	לא לחץ על אופציית חיפוש	גבוהה			
3.1	המתקשה	חיובי	זיהוי קולי	מצליח להבין את הקול	הכרחית			
3.2	המתקשה	שלילי	זיהוי קולי	דיבר לא ברור	הכרחית			
4.1	המתקשה	שלילי	הבנת הטקסט	לא הבין את נכתב	הכרחית			
4.2	המתקשה	חיובי	הבנת הטקסט	כתיבה לא ברורה	הכרחית			
5.1	המתקשה	חיובי	צפייה בהוראות	מראה את ההוראות שימוש ע"י MACRO	גבוהה			
6.1	המתקשה	חיובי	נוחיות הצפייה בהוראות שימוש	ה MACRO התחיל מאיפה שנעצר	בינונית			
6.2	המתקשה	שלילי	נוחיות הצפייה בהוראות השימוש	לא עצרו את ה MACRO	בינונית			



			הכרחי	הכפתור עובד	אופציית הקלטה	חיובי	התורם לקהילה	7.1
			הכרחי	לא לחצו על הכפתור הנכון	אופציית הקלטה	שלילי	התורם לקהילה	7.2
			בינונית	הסרטון/הכיתוב עלה	קריאת/צפיי ה הוראות שימוש	חיובי	התורם לקהילה	8.1
			בינונית	לא בקשו לראות הוראות שימוש	קריאת/צפיי ה הוראות שימוש	שלילי	התורם לקהילה	8.2
			הכרחי	מצליח להקליט	הקלטה	חיובי	התורם לקהילה	9.1
			הכרחי	לא התחיל להקליט	הקלטה	שלילי	התורם לקהילה	9.2
			גבוהה	מצליח לעצור/להמשיך/לא פס את ההקלטה	נוחיות בהקלטה	חיובי	התורם לקהילה	10.1
			גבוהה	לא בקשו לעצור/להמשיך/לא פס את ההקלטה	נוחיות בהקלטה	שלילי	התורם לקהילה	10.2
			הכרחי	נשמח בהצלחה	שמירה	חיובי	התורם לקהילה	11.1
			הכרחי	עדיין לא גמרו להקליט	שמירה	שלילי	התורם לקהילה	11.2
			הכרחי	אי הבנה במה שהמשתמש מעוניין לעשות בדפדפן	שגיאות	שלילי	המתקשה	12.1
			הכרחי	הרצה macron הפסיק ליפני הזמן	יציאה	שלילי	המתקשה	13.1
			הכרחי	הרצה macron הפסיק ליפני הזמן	יציאה	שלילי	התורם לקהילה	13.2
			גבוהה	המשתמש מעוניין לגמור את ההרצה של MACRON	יציאה	חיובי	התורם לקהילה	13.3



			גבוהה	המשתמש מעוניין לגמור את ההרצה של הMACRON	יציאה	חיובי	המתקש ה	13.4
--	--	--	-------	--	-------	-------	------------	------

חתימת המנחה האישי חתימת הסטודנט

הערות ראשה מגמה בכללה :

אישור ראשה מגמה בכללה :

שם _____ חתימה _____ תאריך _____ :

הערות הגורם המקצועי מטעם מה"ט :

אישור הגורם המקצועי מטעם מה"ט :

חתימת הגורם המקצועי

חתימת המנחה האישי

חתימת הסטודנט

מטעם מה"ט
