

מסמך ייזום מקוצר <Hebrew Sign Language Translator>

תעודת זהות של המערכת

	מהות המערכת:						
	אפליקצית אנדורא						
אינון	לצורך למידה וש	: הסימנים של הא"ב	ניות בשפח	1. מאגר אור			
•							
שימוש במצלמת הפלאפון,							
מן אמת							
האות הרצויה							
	היחידה העסקית:						
	מטעם יחידת התל	מנהלי הפרויקט:					
מטעם יחידת התקשוב: אוריה שפיגל (207018524), עשהאל כהן (208925982), מתן בן נגר (206240301)					•		
מטעם היחידה העסקית:							
	לקוח / מומחה						
	היישום:						
שבוע 11 לסמסטר א'	ם הפרויקט:	תאריך מבוקש לסיו	28.10.2	ולת הפרויקט:	תאריך מבוקש להתחי		
	•		•	·			
	בתאריך	מפתח	תפקיד:	אוריה שפיגל	המסמך נכתב ע"י:		
	:	אפליקציה					
	בתאריך	מפתח	תפקיד:	עשהאל כהן	אומת ונבדק ע"י:		
	· :	אפליקציה					
	בתאריך	מפתח	תפקיד:	מתן בן נגר	:אושר ע"י		
		אפליקציה					
				:ו שנערך בתאריך	בשער כניסה לפרויקנ		
					השתתפו:		

1. הצדקת הצורך במערכת (בעיות וסיכונים במצב הקיים, תועלות צפויות):

- הצדקת הצורך במערכת
- צורך חברתי-סוציאלי לשילוב קל ויעיל יותר של קהילת כבדי השמיעה והאילמים במדינת ישראל.
 - בעיות וסיכונים במצב הקיים

נכון להיום כמעט ולא קיימות אפליקציות ללימוד ותרגול עצמי של שפת הסימנים בשפה העברית. מאגר הנתונים לשפת הסימנים לא מספיק גדול. אין סיכון ממשי במצב הקיים, אך קיים פער טכנולוגי בתחום זה.

- תועלות צפויות •
- . (מאפשר גם למידה עצמית אינטראקטיבית) -יכול לשמש כעזר בלימוד שפת הסימנים
 - -להנגיש את שפת הסימנים לציבור הרחב ובכך לעזור לצמצם את הפער החברתי.

2. המערכת המבוקשת

אפליקציית ריל-טיים שתהווה בסיס ללימוד שפת הסימנים. נכון לעכשיו נתחיל בלימוד האלפבית. בנוסף תאפשר בדיקה עצמית באמצעות המצלמה שתזהה את תנועת היד ותדפיס למסך את התוצאה הרצויה.

2.1. מטרות ויעדים

בניית בסיס מודל למידה עמוקה-ראייה ממוחשבת לשפת הסימנים בשפה העברית עד כדי יצירת מאגר נתונים מלא.

2.2. דרישות על

- בניית המודל ואימונו (מסד נתונים גדול)
- הצגת התרגום על המסך בזמן אמת (למשתמשי פרימיום)
 - הקמת ממשק נוח ללימוד עצמי ובדיקה בריל-טיים

3. הפתרון המוצע

אימון מודל ראייה ממוחשבת לזיהוי שפת הסימנים בשפה העברית.

3.1. תיאור הפתרון

שיתוף פעולה עם אנשים שיודעים את שפת הסימנים בשפה העברית לצורך בניית המודל ולבסוף יצירת אפליקציה המונגשת בחנויות ה-APP STORE.

3.2. שיקולי בחירה

רצון להפוך את חווית הלמידה לאינטרקאטיבית ומהנה כדי למשוך יותר אנשים ללימוד השפה.

4. הערכת לו"ז

- הגשת מסמך vision שבוע 3 של הסמסטר. ●
- מסמך הגדרת דרישות שבוע 4 של הסמסטר.
 - . מסמך אפיון ועיצוב שבוע 6 של הסמסטר. ●

- מימוש המערכת שבוע 9 של הסמסטר.
 - בדיקות שבוע 11 של הסמסטר.
- הגשת הפרויקט 2 השבועות האחרונים של הסמסטר.

5. אומדן עלויות

6. אילוצים וסיכונים

אילוצים (זמן, עלות, רגולציה וכדו' <mark>)</mark>							
בניית המודל ואימונו בצורה נכונה מצריך אנשי מקצוע (מומחים בשפת הסימנים), לבנות מאגר נתונים גדול שדורש							
משאבים יקרים							
י זמן : צוות גרעין מצומצם ולכן יכולת מינימלית							
<mark>תוכנית הפחתה</mark>	<mark>הסתברו</mark>	<mark>השפעה</mark>	<mark>פירוט</mark>	<mark>נושא הסיכון</mark>			
	<mark>ת</mark>						
בניית המודל ושיפורו בתהליך		האפליקצי	האפליקציה תלויה בבניית	המודל לא יתן	.1		
שיכלול בדיקות ושיפורים		ה לא	המודל בצורה נכונה	תוצאות טובות			
		תעבוד					
אימון הדאטה בצורה טובה		בזבוז זמן	אימון המודל בצורה לא	זמן אימון המודל	.2		
ועל מספיק דאטה		וחוסר	מספיק טובה יכולה להטעות	יהיה ארוך מידי			
		הבנה מה	אותנו לגבי איכות המודל	·			
		הבעיה					
הפיצ'ר המרכזי שמאפשר		לא יהיה	החשש הוא שקהל הלקוחות	קיימות אפליקציות	.3		
בדיקה עצמית הוא ייחודי		ביקוש	יראה כי קיימות אפליקציות	בשוק שמלמדות			
ומשפר את חווית הלמידה		לאפליקציה	ותיקות יותר	שפת הסימנים			
חוויה אינטראקטיבית)		שלנו	•				

הלקוח <שם מלא>, מאגף <שם האגף>, מתחייב להיות שותף פעיל בכל שלבי פיתוח המערכת, לרבות השתתפות בדיונים נדרשים, התייחסות למסמכים וקבלת החלטות נדרשות לצוות הפרויקט. הלקוח או מי מטעמו, יהיה אחראי על בדיקות קבלת המערכת טרם עלייתה לאוויר, לסביבת הייצור.

חתימת לקוח	