

21.38x28.46	1/2	עמוד 6	ממון - ידיעות אחרונות	03/12/2017	61268287-0
בית איזי שפיר - 82023					

משחק של
playwork
פידבק ללחיצה



מסירים את המגבלות

במקביל למלחמה על כיבוש השוק, לא מעט חברות טכנולוגיה בארץ נרתמות לפיתוחים מיוחדים עבור אנשים עם מוגבלויות • ממשחקי וידיאו שיקומיים, דרך המרת דיבור משובש לטקסט ברור, ועד התמצאות במרחב בעזרת שלט קולי • שישה מיזמים בולטים

דיגיטל

ללמד את סירי להבין ליקויי שפה: סטארטאפים לעזרת אנשים עם מוגבלויות
שגיא כהן ||| עמ' 6



אלף תלמידים כבר משתמשים באתר. הוא מוצע גם בגרסה אנגלית, ginger-tiger. במגמת התרחבות לעולם. "כל ילד משחק במחשב, אבל ילדים עם צרכים מיוחדים לא תמיד יכולים. עבורם הקמנו את ג'ינג'ים", מספרת אלטמן. "רק לראות אותם מאושרים וצוחקים, לומדים ונהנים, זה פשוט אדיה. הם משחקים ולומדים תוך כדי. גם בתי ספר גילו את האתר והמורות בעננים, כי הוא מתאים לילדים רגילי לים לגמרי רק עם לקויות למידה. דרך

פרויקט שנרקם בימים אלה משלב את תחנות המידע הקוליות הללו בתחנות אוטובוס. כשארם מגיע לתחנה, המערכת תתחבר אוטומטית לסמארטפון שלו באמצעות בלוטות', ותקריא לו דרך אוזנייה או דרך הרמקול של הסמארטפון מידע מדויק על הקווים היוצאים מהמקום. בחברה אומרים כי כבר הציבו אלפי עמדות כאלה בארץ ובחול.

"ג'ינג'ים" סביבת למידה לילדים
אתר "ג'ינג'ים" (www.gingim.net) של אורנה אלטמן מוגדר כ"סביבת למידה מיוחדת": הוא מוקדש למשחקים לימודיים עבור ילדים עם צרכים מיוחדים. המשחקים כוללים הנגשה לסובלים ממוגבלות מוטוריות וקוגניטיביות, עם דגש על קלות תפעול, עם עיצוב וגרפיקה נקייה. הם מיועדים לילדים מגיל שנתיים עד לכיתות התיכון. המיניו בתשלום, אך יש שבוע התנסות חינם. לדברי אלטמן, 200

ליים הדרושים מהם, בין השאר כי הם "משעממים" וחוזרים על עצמם. חברת Playwork רוצה להפוך את מכשירי האימון השיקומיים הנפוצים לפלטפורמת משחק דיגיטלית, המספקת ניטור ופידבק של ביצועי המטופלים. זו מעוררת ומנחה מטופלים לביצוע מלא של התרגולים באמצעות משחקי וידיאו, ומציגה נתוני ביצועים, המאפשרים ניהול יעיל של תוכניות השיקום. אחד מאבות הטיפוס של החברה הוא כדור חכם לתרגול הזרוע, המשולב במשחק שמעניק פידבק למטופל ברגע שהוא מגיע לעוצמת לחיצה מסוימת. היזמים הם אוהד דורון ותומר נאי, ששירתו כטייסי מסוקים בצה"ל ומגיעים מתחום ניהול הפרויקטים. אחת הסיבות שהניעה את אוהד להתחיל במיזם היא חוויית ילדות קשה – משפחתו עברה תאונת דרכים והוריו נזקקו לשיקום ארוך. כיום החברה מונה שבעה עובדים – אחד מהם הוא הספורטאי הפאראולימפי נועם גרשוני, שנפצע בתאונת מסוק במלחמת לבנון השנייה. החברה נמצאת בעיצומו של סבב גיוס להשלמת פיתוח המוצרים.

Step Hear שלטים קוליים

עיוורים או אנשים עם מגבלות ראייה עומדים בפני קשיים רבים ביציאה מהבית. המטרה של Step Hear (מקבוצת "מהלב" של משה קילים) היא לספק להם ביטחון במרחב הציבורי. החברה מתקינה במקומות ציבוריים "שלטים קוליים" המסייעים להתמצא במרחב: בכספומטים, בבתי מרקחת, במעברי חציה מרומזרים ועוד.

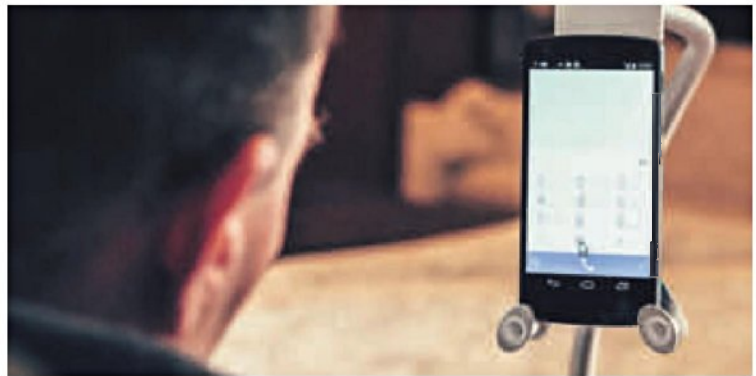
חברות טכנולוגיה וסטארטאפים לא מעטים החלו בשנים האחרונות לעסוק בסיוע לאנשים עם מוגבלויות. לא מרובר בצדקה: אלה חברות למטרת רווח, אך הן מאמינות, שעל הדרך ניתן גם לשפר את חייהם של מיליונים הנזקקים לכך ברחבי העולם.

"בשנים האחרונות אנחנו עדים ליותר ויותר חברות ענק שמפנות משאבי מחקר ופיתוח לתחום", אומרת יעל אלשטיין, מנהלת המרכז הטכנו-לוגי בבית איזי שפירא, "נתוני ארגון הבריאות העולמי מצביעים על פוטנציאל שוק המוערך בטריליון דולר". חלק מהמיזמים הישראליים המוזכרים בעמודים אלה לקחו חלק בתוכנית A3i LEAP. במסגרת האקסלרטור לטכנולוגיות עבור אנשים עם מוגבלויות, המנוהל במשותף על ידי עמותת PresenTense ובית איזי שפירא, ובשיתוף עם קרן משפחת רודרמן והפדרציה היהודית של לוס אנג'לס. התוכנית מיועדת לסייע ליוזמים לעבור משלב האבטיפוס אל מוצר הבשל לשיווק.

"שוק הטכנולוגיה המסייעת זוכה להתעניינות בקרב קהילת המשקיעים בעולם, יש כאן בשורה כלכלית שגם אנחנו בישראל יכולים ליהנות ממנה", מוסיפה מנכ"לית PresenTense, רחל שאול.

Playwork פיזיותרפיה במשחק

מטופלים הזקוקים לפיזיותרפיה שיקומית מתקשים להתמיד בתרגילי



Seesame. שליטה בסמארטפון עם תנועות הראש

18.64x29.15	2/2	עמוד 6	ממון - ידיעות אחרונות	03/12/2017	61268288-1
בית איזי שפיר - 82023					



Voiceitt. בעקבות ארוע משפחתי

המיועדת לסייע לאנשים עם מגב- לות שמיעה או לקשישים ששמיעתם נחלשה. זו מפענחת את "טביעת השמיעה" הייחודית של המשתמש, שקיימת אצל כל אחד בדיוק כמו טביעת אצבע, ומתאימה לו אישית את רמת האודיו בסמארטפון שלו. בעזרת בדיקה עצמית מקרמית מקבל המשתמש תוצאות מדויקות ברמה קלינית, המתורגמות לפרופיל שמע אישי: אלגוריתם חכם משנה את הסאונד בסמארטפון כדי שיהיה מור- תאם אישית ואופטימלית לבעליו.

החברה נמצאת במהלכו של ניסוי בארה"ב ומגייסת כסף לצורך המשך פיתוח ורישום פטנטים.

Sesame enable לשלוח עם הראש

חברת Sesame enable פיתחה אפ- ליקציה המאפשרת לאנשים עם מור- גבלויות תנועה – למשל למי שסובי- לים משיתוק, מפגיעה בגפיים ומניוון שרירים – להשתמש בסמארטפון כמעט כרגיל, ללא צורך בתנועות ובי- מגע במסך. האפליקציה עושה שימוש בטכנולוגיות ראייה ממוחשבת, ובע- זרת המצלמה הקדמית של הסמארט- פון מסוגלת לזהות תנועות קלות של הראש. כך, אדם יכול לשלוח בסמא- רטפון שלו באמצעות תנועות ראש – כולל פרסום פוסטים בפייסבוק, כתי- בת ציוצים בטוויטר, שליחת הודעות וביצוע שיחות, או סתם שימוש בא- פליקציות. האפליקציה זמינה בגוגל- Play ו-App Store. ■ Free Control sagi-c@yediot.co.il

מאירוע במשפחתי", מסביר ויסברג. "סבתא שלי, שהייתה דמות מאוד מר- כזית בילדותי, עברה שבץ מוחי שאח- ריו איבדה גם את היכולת לדבר בצורה ברורה ולתקשר".

החברה, שמעסיקה כיום 15 עובדים – ביניהם מהנדסים, חוקרים, אלגורי- תמיקאים ואנשי פיתוח עסקי – גייסה קרוב ל-6 מיליון דולר, בעיקר במענ- קים ובפרסים שונים. בהובלת המנהלת הפיתוח העסקי שלה, שרה סמולי, היא זכתה בין השאר במספר תחרויות יוקר- תית בשנים האחרונות.

האפליקציה נמצאת עדיין בבדיקות, אף שבמקור הייתה אמורה לצאת לשוק בי-2015. אחרי דחיות רבות, כרגע התכנון הוא להשקה בי-2018. ויסברג: "בגלל שמדובר באוכלוסייה עם צרכים מיוחדים, אנחנו לא רוצים לאכזב. בודקים את הטכנולוגיה על מאות משתמשים, ומשפרים כל הזמן עד שנגיע לנקודה הנכונה".

החברה אף מנהלת מגעים ראשוניים עם חברות ענק כמו אמזון, אפל וגוגל, לבחינת שילוב הטכנולוגיה בתוכנות הזיהוי הקולי והסייעות הדיגיטליות שלהן, סירי, אלכסה וגוגל אסיסטנט. המטרה היא, שהסייעות ידעו לזהות לא רק דיבור של "אנשים רגילים", אלא גם דיבור משובש.

TuneFork

טביעת שמיעה אישית

חברת TuneFork, שעוסקת באופטימיזציה של אודיו, הוקמה לפני כשנה וחצי על ידי תומר שור ויואב בלאו, בוגרי יחידת המודי- עין 8200. היא פיתחה טכנולוגיה

המשחק מגלים פתאום, שיש לילדים יכולות שלא יודעים עליהן. למשל, אמא לילדה אוטיסטית צילצלה אליי נרגשת ואמרה, שהיא גילתה לפתע שהילדה שלה יודעת לקרוא".

Voiceitt

הדיבור הופך לטקסט

Voiceitt פיתחה טכנולוגיה המיועדת לאנשים עם מוגבלויות, שהדיבור שלהם לא ברור, כך שאינם יכולים לקיים שיחה: מדובר, למשל, על הסובלים משיתוק מוחין, אוטיזם, ALS. פרקינסון, אנשים שחוו שבץ, חלו בסרטן הגרון או עברו פגיעה מור- חית. התוכנה מסוגלת "לתרגם" את דבריהם: היא לומדת את דפוסי הדי- בור המשובש של האדם, ואז ממירה את דבריו לטקסט רגיל – כטקסט כתוב או כהקראה קולית, מה שמאפ- שר לו לקיים שיחה רגילה עם אחרים. מייסדי החברה הם דני ויסברג (מנכ"ל) וסטס טיומקין (סמנכ"ל טכ- נולוגיות). "הסטארט-אפ נולד כתוצאה

Voiceitt מנהלת מגעים ראשוניים עם חברות ענק כמו אמזון, אפל וגוגל, לבחינת שילוב הטכנולוגיה שלה בסייעות הדיגיטליות שלהן, כך שיידעו לזהות לא רק דיבור רגיל, אלא גם משובש