

אתגר למפתחים: iPad לשיפור התקשורת הבינאישית

כ-100 אלף ישראלים אינם יכולים להשתמש בדיבור באופן פונקציונאלי ונזקקים לתמיכת אמצעי תקשורת תומכת וחלופית כדי להביע את דעתם ♦ הביקוש למכשירים הללו הוא כמובן אדיר, ואינו יכול להדביק את ההיצע המוגבל ♦ בשנים האחרונות החלה אוכלוסיית המוגבלים להשתמש יותר ויותר במכשירי iPad כתחליף לאותם כלי תמיכת תקשורת, אולם האתגר הגדול הוא פיתוח אפליקציות מתאימות - ובעברית ♦ האם המפתחים הישראלים ידימו את הכפפה?

יהודה קונפורטס

פלט קולי. המרכז עוסק באיתור ובעיקר בפיתוח רצוף של טכנולוגיות שיכולות לסייע לאותם אנשים מוגבלים. המרכז פיתח את הדור השני של המכשירים, שכולל מחשבים ניידים, שנראים לכאורה כמו כל מחשב אחר, אבל מכילים הרבה מאוד תוכנה ייחודית. העלויות הגבוהות מתחלקות בין הקרן לשירותים מיוחדים של המוסד לביטוח לאומי, עזר מציון - שמגייעת תרומות כדי לרכוש את הציוד, והשתתפות סמלית של המשפחות.

יונית הגואל-קרניאלי, מנהלת המרכז הארצי להשאלת מכשירי פלט קולי בעזר מציון, אומרת כי המרכז משאיל כיום שני סוגי מכשירים: הסוג הראשון כולל מכשירים דיגיטליים בהם מאוחסנים קבצי דיבור מוקלטים מראש, עם חלוקה ל-25 תתי סוגים, בהתאם לכמות המילים שיש במכשיר - החל ממסר אחד ועד 1,000 מסרים. הסוג השני, הוא מחשבים מדברים. "מחשבים אלו מהווים פריצת דרך בתחום הטכנולוגיה השיקומית", אומרת יונת הגואל-קרניאלי, "וגם כאן קיימים שני סוגים של מכשירים: הראשון הוא מחשב שמיועד למבוגרים עם נכויות שפיתות - המאפשר למשתמש לדבר באמצעותו ולהאזין לטקסטים המוקלדים על ידו. הסוג השני, הוא החידוש האחרון - מחשב לוח עליו מתקנים כלי תוכנה וחומרה ספציפיים למשתמשים שאינם זקוקים בהכרח לאוריינות באמצעות סמלים".

הביקוש הוא כמובן אדיר, ואינו יכול להדביק את ההיצע המוגבל, שכולל 1,000 מכשירי תקשורת

אחד הדברים המופלאים ביותר שחוללה הטכנולוגיה בשנים האחרונות הוא היכולת לשפר בצורה מהותית את אורח חייהם של אלפי מוגבלים, מבוגרים וילדים, שאינם מסוגלים לתקשר עם הסביבה באופן טבעי. זהו אחד התחומים שבהם ממצה ה-IT את יכולתו לסייע לאנושות. כך, משמשות מערכות המיחשוב ליותר מאשר כלים לשיפור העסק; הן מסייעות למי שאלוהים לא חייך אליהם כאשר יצאו לאוויר העולם, או למי שחוו אסון



חן בן ה-17 נעזר ב-iPad לתקשורת תומכת

במהלך חייהם, בעקבותיו נמנעת מהם היכולת לתקשר עם הסביבה. על פי הסטטיסטיקה, 1.4% מכלל האוכלוסייה העולמית מעל גיל 15 אינם יכולים להשתמש בדיבור באופן פונקציונאלי ונזקקים לתמיכת אמצעי תקשורת תומכת וחלופית כדי להביע את דעתם. על פי ההערכות, חיים בישראל כ-100 אלף אנשים הנזקקים לתמיכה שכזו.

הדור הראשון של אמצעי התקשורת התומכת והחלופית כלל מכשירים אלקטרוניים, המאפשרים להשמיע הברות ומילים, ובעזרתם יכולים המוגבלים להשתלב טוב יותר בסביבה הקרובה שלהם - בבית הספר או במקום העבודה. הבעיה העיקרית של המכשירים הללו, היא עלותם הגבוהה ותחזוקתם השוטפת. לפיכך, הם מושאלים לאלו שזקוקים להם על ידי ארגוני מתנדבים ועמותות, כגון עזר מציון - העמותה הגדולה ביותר בישראל העוסקת בהשאלת ציוד רפואי וציוד תומך, לסיוע למשפחות נזקקות הכוללות בני משפחה מוגבלים. לפני כ-13 שנים נחנך בעזר מציון המרכז הארצי להשאלת מכשירי