

פיתוח מחוון לבחינת אפליקציות המיועדות לתלמידים על הרצף האוטיסטי (פוסטרא)

בטי שרייבר

לאונור דעה

סמינר הקיבוצים – המכלה לחינוך לטכנולוגיה
ולאמנויות

contact@bettys.co.il

leonordaya@gmail.com

A Development Indicator for Examining Designed Applications for Students with Autism Spectrum Disorders (Poster)

Leonor Daya

Betty Shrieber

Kibbutzim College of Education, Technology
and the Arts

Kibbutzim College of Education, Technology
and the Arts

Abstract

This paper deals with the preliminary development of a scale for assessing apps (indicator) that developed for children with Autistic Spectrum Disorder (ASD), in order to test their compatibility to the unique profile of these pupils.

The contribution of the indicator specified by the respondents was: relieves search, saving time and prolonged experience in the operation and understanding of the application, obtaining factual data on the application. Following the conclusions of the recent findings, an updated indicator was created.

Keywords: Autism, iPad, application, indicator, evaluation of applications.

תקציר

המחקר עוסק בפיתוח שאלון-מחוון שיאפשר לעובדים עם ילדים על הרצף האוטיסטי, לבחור את האפליקציה האיכותית, בהתאם לצרכיו הייחודיים של הילד, למאפיינו ולמטרת העבודה אותו, על מנת לקדמו באופן המיטבי.

בין הילדים על הרצף האוטיסטי קיימת שונות רבה לגבי אופי הלקות וחומרתה, החל בילדים שאינם רוכשים שפה דברה ועד לילדים בעלי תפוקד גבוה (Tager-Flushberg, 2004). האיפוף פותח בפני אנשים עם מוגבלות שפתית עולם שלם למידה, לתקשורת ולפנאי, מסייע לאנשים בעלי מוגבלות שפתית לדבר, לקרוא או לכתוב (Hager, 2010). יחד עם זאת, הורים, מורים ומטפלים מתकשים להתמצא במרחב אינטובי של האפליקציות (אדטו-בירן וגרינשטיין, 2012). על אף העשור באפליקציות המיעודות לפיתוח מיומנויות תקשורת עבור תלמידים עם אוטיזם, קיימת שונות רבה בפרופיל התסমנות בין הילדים ולן, יש לבדוק את האפליקציות לפני התקנתם כך שהאפליקציה תהיה בזיקה לצרכיו ומאפיינו הייחודיים של התלמיד עם ASD (Newton & Dell, 2011).

מטרת המחקר הייתה לפתח ולבחון את המדרדים הנדרשים להיכל בשאלון-מחוון לבחינת אפליקציות שייהי לשימוש אנשי מקצוע והורים, בעבודתם עם ילדים על הרצף האוטיסטי. במחקר נערך שימוש בגישה אינטנסיבית

ובמתודולוגיות סקרים מבוסטי אינטרנט Web-based (סיני-קרמונה, 2010). פיתוח השאלונים נערך באמצעות קבוצת מיקוד (focus groups) (Howard, 1991; Schlossberg & Howard, 1991), אשר כללה אנשי מקצוע מתחומי דעת מגוונים. המחוון שפותח נשלח באמצעות המדיה הדיגיטלית (מייל ופייסבוק) לצוותי חינוך וטיפול שעובדים עם תלמידים עם ASD לצורך גיבשו הסופוי.

מצאי המחקר העלוי מספר תובנות ביחס למחוון שפותח: (א) המחוון מקל על החיפוש; (ב) מהוות אמצעי לארגון ומיוזוג המידע של מאפייני התלמיד בצד מאפייני האפליקציה; (ג) יש לשים לב לנגישות האפליקציות (ד). יש חשיבות לעירicit שיתופי פעולה בין אנשי מקצוע מתחום החינוך למפתחים, לצורך התאמת האפליקציות לצרכיהם של ילדים עם ASD;

משתתפי קבוצת המיקוד ציינו את מרכזיותו של האייפד בהוראה. הם הביאו את קולות התלמידים שאמרו: "בן אדם הוא דבר שאינו צפוי... האייפד הוא צפוי, אני תמיד יודע למה לצפות, זה לא מפתיע אותי, הקול שלו אף פעם לא משתנה, אני לא צריך לנחש למה הוא פתאום שמח או עצוב" כמו כן הם העלו את החשש כי "לעתים המיקוד (של אנשי המקצוע) הוא באייפד ולא בצרבי התלמיד... צריך לבדוק מה הילד צריך ואיזה להתאים לתוכנה. לא להתאים את התוכנה לילד".

שימוש במחוון מאפשר מהלך מקצועי המאפשר בחינות צרכי התלמיד ורק לאחר מכן, חיפוש ובחינת אפליקציה המתאימה לצרכיו. מומלץ לשפר ולעדכן את המחוון וכן להרחב את מגוון האפליקציות והעשרות באפליקציות המאפשרות מענה אופטימאלי לצרכיו ומאפיינו הייחודיים של ילד על הרף האוטיסטי.

להלן קישור למחוון שפותח <http://goo.gl/forms/hU8k1PAcos>

ולטפס התגבותות המשותפים על ידי אנשי מקצוע

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Pr6tRpSENICKT9i7cYHLKCihmF1UmSWZbIwyTr_oxGI/edit?pli=1#gid=125757749

מוזמנים להשתמש בו ולהעיר כך את מגוון האפליקציות ובחינתן.

ambilutes מפתח: אוטיזם, טאבלט, מחשב לוח, אפליקציה, מהוון, הערכת אפליקציות.

מקורות

- אדטו-בירן, א', וגרינשטיין, א' (2012). לגעת בטכנולוגיה- שימוש בטבלאות ככלי טיפולם בריפוי בעיסוק. **כתב עת ישראלי לריפוי בעיסוק**, 21(4), 268-264.
- סיני-קרמונה, ג' (2010). **סקורי אינטרנט – הבטים מתודולוגיים**. מトוק' אתר מודעה. אוחזר נובמבר 2013 http://metoda.co.il/docs/web_surveys_methodological_aspects.pdf
- Hager, E. B. (2010). IPad opens world to a disabled boy. New York Times. Retrieved from <http://search.proquest.com/docview/761201988?accountid=28607>
- Newton, D. A., & Dell, A. G. (2011). Mobile devices and students with disabilities: what do best practices tell us?. *Journal of Special Education Technology*, 26, 3.
- Tager-Flusberg, H. (2004). Do autism and specific language impairment represent overlapping language disorders. *Developmental language disorders: From phenotypes to etiologies*, 31-52.
- Schlossberg & Howard (1991). Good Design Critical to Focus Group Success. *Marketing News*, 25(11), 1.