

ד. הערכה של AcadeME - המנוע-על הייעודי שפותח.

חקר דפוסי האוכלוסייה כלל ארבעה תחומי מחקר: רפואה, מדעי החיים, סיעוד ומדעי המחשב.

ההשערות בחלקו זה של המחקר התמקדו בדפוסי שימוש שעשויים לשפוך אור על הצורך במנוע-על ייעודי בכלל, ועל מאפייני המנוע-על הייעודי הרצוי בכל הקשור לחומרים, שפת החיפוש והמנשקים של המנוע. המשתנים הקשורים לדפוסי החיפוש נבדקו ברמה החד-משתנית, הדו-והרב-משתנית. השערות עיקריות ברמה החד-משתנית היו: "שימוש לא מבוטל נעשה במנועי חיפוש גם לצורכי מחקר", "עיקר השימוש הוא במנועים כלליים ומנועים ייעודיים אינם מוכרים", "לא נעשה שימוש ברוב אופציות החיפוש הקיימות", "מספר תוצאות החיפוש הנבדקות קטן", "ומידת הצלחה בשימוש במנועי חיפוש סבירה אך יש מקום לשיפורים".

ברמה הדו-והרב-משתנית נבדקו הקשרים בין מאפייני האוכלוסייה ובין דפוסי השימוש. המשתנים הבלתי תלויים שנבחנו התייחסו לשתי קטגוריות עיקריות: משתנים אישיים ומשתנה הדיסציפלינה, כאשר המטרה הייתה לבדוק האם יהיו במנוע מאפיינים ייחודיים לכל דיסציפלינה או שהמאפיינים יהיו משותפים לכל הדיסציפלינות. נבחנו עשרה מודלים שהתייחסו לדפוסי השימוש השונים – מידת השימוש במנועי חיפוש בכלל ולצורכי הוראה ומחקר בפרט, מידת השימוש בחומרים השונים, שפת החומר המבוקש, שפת החיפוש, מנשק חיפוש מועדף, שימוש בשאלות חוזרות לצורכי התעדכנות, גיל החומר המבוקש ומספר התוצאות הנבדקות. שוער ששתי קבוצות המשתנים: משתנים אישיים ודיסציפלינה, יהיו קשורים ברמות שונות עם דפוסי השימוש שנבחנו במודלים השונים.

שיטות המחקר בחלק זה של המחקר היו סקר שכלל קבוצת מדגם של 600 נחקרים מתחומי המחקר השונים: רפואה, מדעי החיים, סיעוד ומחשבים. כמו כן נעשה שימוש ב-TLA אשר תרם לתיקוף ולאמינות ממצאי המחקר. השערות המחקר שלעיל אוששו ברובן. ממצאי המחקר תמכו בצורך במנוע-על ייעודי והובילו למסקנות בדבר מאפיינים רצויים של מנוע-על ייעודי. מסקנות עיקריות מממצאים אלו לגבי מנוע-על היו: שימוש בשפת חיפוש פשוטה והתייחסות למונחי השאלתא כאל חיפוש בוליאני כברירת מחדל, מנשקים פשוטים ככל האפשר והצגת תוצאות המחקר הרלוונטיות ביותר. מסקנות אלה משותפות לכל תחומי המחקר, מכיוון שהממצאים שהובילו למסקנות אלה לא נמצאו קשורים למשתנה "דיסציפלינה" באופן שחייב בהתייחסות שונה לכל דיסציפלינה.

בשלב שני בוצע מחקר משווה שהשווה את יעילות האחזור בשבעת מנועי חיפוש אשר שימשו כקלט למנוע-על ייעודי. נבדקו המאפיינים של מנועי חיפוש ייעודיים אלו על-ידי ביצוע 106 שאילתות בכל אחד מהמנועים ובדיקת תוצאות האחזור, תוך שימוש במדדי החזר ודיוק ומדד F, אשר שילב בין שני המדדים. כמו כן נבדקה מידת החפיפה בין שבעת המנועים והסיבות לשגיאות האחזור. נמצא ששיעורי החזר של רוב המנועים נמוכים. ממצאים עיקריים אלה, משלב שני זה של המחקר, הובילו אף הם למסקנה בדבר תרומתו האפשרית של מנוע-על ייעודי, במיוחד נוכח שיעורי החזר הנמוך שנמצאו ברוב המנועים. לגבי מאפייני המנוע – ממצאים אלה תמכו במנגנון עצמאי של המנוע לדירוג תוצאות החיפוש על פי מידת הרלוונטיות, במספר לא גדול של מנועים כקלט למנוע-על, בתנאי שיכלל בהם מנוע אחד או שניים עם מאגרי ידע גדולים, ובשני אינדקסים נפרדים שיאחסנו את ציוני המנועים השונים לצורך בחירת מנועי החיפוש: אינדקס מנוע תחום

מס' מיון בספריה :
025.04 אהר.מנ תשס"ד
מס' מערכת בספריה :
583769