בניית מסווג למציאת משמעות הבניין של מילים

פרויקט א: נפעל

פרויקט ב: הפעיל

פרויקט ג: פיעל

פרויקט ד: התפעל

- 1. קורפוס
- התנ"ך
- עברית מודרנית
- 2. בניית אוסף הדוגמאות לאימון ובדיקה [שבועיים]
- 500 דוגמאות מהתנ"ך (על פי קבצי ה TEI של ספרי המקרא, באתר הקורס), 500 דוגמאות ממאגר העברית המודרנית (Modern Hebrew Treebank באתר הקורס)
 - 3. תיוג הדוגמאות
 - על פי שתי שתי גישות: בלאו, גלינרט [6 שבועות] -
 - 'תיוג 100 דוגמאות ובניית 'מדריך תיוג -
 - תיוג שאר הדוגמאות -
 - 4. ייצוג כל דוגמא כווקטור של מאפיינים [שבועיים]
 - עברית מודרנית: על פי המאגר המנותח
 - ארבעה סוגי מאפיינים בסיסיים -
 - ס המילים
 - '_ ' אחרי ה dtoken, אחרי ה dtoken, תנ"ך: החלק השני בשדה
 - עברית מודרנית: הטור השני
 - ס ערך מילוני
 - lemma תנ"ך: השדה -
 - עברית מודרנית: הטור השלישי
 - o המאפיינים המורפולוגיים
 - קטגוריה לקסיקאלית (שם, פועל, תואר, יחס, קישור,...) ומאפייני הטיה (מין, caid, זמן, גוף)
 - '__' אחרי ה dtoken, אחרי ה dtoken, תנ"ך: החלק השלישי בשדה
 - עברית מודרנית: טורים 5-6
 - o המאפיינים התחביריים
 - ..., נושא, נשוא, מושא,...
- תנ"ך: מוגדרים במבנה syntactic info בסוף כל פסוק. השדה function עבור על מילה – ניתן לשיוך ע"פ ה phraseld
 - עברית מודרנית: הטור השמיני
 - הרכבים של מאפיינים
 - o למה + מורפולוגי

למה + תחבירי

- o למה + מורפולוגי + תחבירי
 - ס למה + חלק דיבר
 - o מורפולוגי + תחבירי
 - o חלק דיבר + תחבירי
 - משחק עם 'חלון' ההקשר

- י מילה קדימה ומילה אחורה
- שתי מילים קדימה ושתי מילים אחורה
- בשורה התחתונה: לייצר ווקטורים שונים לכל דוגמא, על פי שילובים שונים של מאפיינים וחלונות
 - 5. אימון מסווג על הדוגמאות ובדיקת איכותו [שבועיים]
- כלי: חבילת <u>WEKA</u> (אפשר לשחק עם האלגוריתמים ועם סוג הפונקציות שיש שם), או
 - fold cross validation-10
 - 6. דו"ח ממצאים [שבוע]
 - איכות המסווג (F-score), עבור אוספים שונים של מאפיינים.
 - סטטיסטות
 - o כל מה שנראה לכם רלבנטי. לדוגמא:
 - מספר המילים בבניין 'שלכם' ביחס לבניינים האחרים במאגר
 - מספר המילים השונות בדוגמאות שתייגתם ביחס למספר המילים השונות במאגר
 -
- ניתוח
- אילו מאפיינים אפקטיביים יותר
- איזו שיטה (רוזן, גלירט) קלה יותר לסיווג מ
- ס האם יש הבדלים באיכות הסיווג התנ"ך מול סיווג העברית המודרנית
 - ? האם יש פעלים בעייתיים לסיווג? מדוע
 - o כל שאלה מעניינת אחרת, או תובנות כלשהן

יש להגיש בסוף:

- 1. אוסף הדוגמאות
 - 2. קוד המסווג
 - 3. דו"ח מסכם
- תיאור כללי של העבודה -
- אופן בחירת הדוגמאות
 - מדריך התיוג -
- תיאור המאפיינים השונים שנבדקו -
 - סוג המסווג
 - דו"ח הממצאים