

### מדעי הרוח הדיגיטליים - עבודה 3

מגישים: ניצן הוכמן 316264845 נדב שקד 312494925

1.

לאחר התבוננות והשוואה בין שני החוקים החלטנו כי נבחין בין מבנה החוק לצורתו בכך שאת המבנה ניצור בעזרת תיוגים, ואת צורת החוק נציין בעזרת attributes.

ניסינו למצוא מכנה משותף כמה שיותר רחב לשני החוקים, ולכן חילקנו את החוקים לתבנית הבאה:

- כותרת - כתובה עם attributes של כתב מודגש כי איבחנו שבחוק הכותרת בולטת ושונה משאר הטקסט.
- סעיפים - לכל סעיף יש מבנה ברור של נושא (שכתוב מימין למרחב הסעיף) ולכן החלטנו לתת תיוג ייחודי עבור הנושא ותוכן הסעיף.  
בנוסף הבחנו כי סימול הסעיף אינו עקבי במיוחד לאחר עדכון החוק ולכן הבנו כי עלינו להוסיף תגית לשם שמירת הסימול הנכון.  
יחד עם זאת, אפשרנו שתוכן הסעיף יכיל תתי סעיפים או טקסט חופשי למקרה בו אין סעיפים כלל.
- תיקונים - תגית אופציונלית מכיוון שישנם חוקים שאינם מכילים תיקונים ויש כאלה המכילים.  
הבחנו כי במבנה החוק עשויים להימצא תיקונים לחוקים שונים, כאשר התיקונים עצמם בעלי שלושה חלקים - היכן התיקון צריך להיעשות, איזה סוג תיקון צריך להיעשות, ומה תוכן התיקון.  
סוגי התיקונים שקיימים בתיקון החוק לכבוד האדם וחירותו וקיימים במבנה הם : הוספת סעיף לפני, שינוי סימול סעיף והוספת טקסט בסוף הסעיף.
- meta data - בחלק זה החלטנו להציג את כל המידע על החוק, מכיוון שעשויים להיות שינויים לחוק, לדעתנו היה צורך לשמור את המידע על חוק המקור ועדכוניו, החלטנו להוסיף את תגית התיקון (record) עבור חוק המקור וכל אחד מתיקוניו אשר מחזיקה את המידע אודות שם הספר, עמוד הספר, תאריך והחתומים על החוק או התיקון. בנוסף חוק יכול להוסיף הערות עבור סעיף מסוים, לכן הוספנו אפשרות ליצור הערות, כאשר על הערה תחזיק את הסימן אליו היא מתייחסת ואת תוכן ההערה.

סוגי ה attributes:

- כתב מודגש - עבור טקסט מודגש נציין את ה attribute הבא: **bold="true"**.
- הערות - החלטנו כי את הקשר בין ההערות לסעיפים הרלוונטיים נביע בצורת attribute symbol שיכיל בתוכו את הסימול של ההערה, אשר יעזור לסמל את הקשר בין סימול זה לסימול הקיים כאלמנט בתגית ההערה עצמה.

2א.

כיצד נראה התיקון?

מבנה התיקון זהה למבנה החוק המקורי פרט לתיוג התיקונים, וזאת על מנת להקל על תהליך עדכון החוק המקורי. הבחנו כי ישנם סוגי תיקונים שונים ולכן יצרנו תיוג עבור כל אחד מסוגי התיקונים, כאשר לכל תיקון יש גם תיוג של הסעיף שאליו מתייחס התיקון, כדי להקל על פונקציית העדכון.

2ב.

קוד התיקון:

בהנחה כי כל חוקי היסוד יהיו כתובים על-פי ה DTD שלנו, הקוד יהיה גנרי במידה רבה במעבר על חוקי היסוד, אם כי עבור פקודות התיקון לחוק התייחסנו רק לסוגי הפקודות הרלוונטים לחוק "כבוד האדם וחירותו" ותיקוניו, לכן עבור חוקים אחרים הקוד עלול לא להכיל את פקודות התיקון הרלוונטיות, דבר שיגרום לכך שהחוק לא יתעדכן עבור פקודות אלה. נדגיש כי מבנה החוק כפי שאנו מימשנו מתאים לחוקי יסוד ולא לרוב החוקים הרגילים, מאחר וחוקים אלו יותר מסועפים (מחולקים לפרקים וכדומה), ומכילים 4 חתימות לעומת 3 החתימות בחוקי יסוד.