

ADVOLINE

רקע:

כל אדם נתקל במהלך חייו במספר מקרים משפטיים שבהם יש לו את היכולת לממש את הזכויות המשפטיות שלו, אולם אינו עושה זאת, הן מחוסר ידע משפטי או תקציב. כאן נכנסת Advoline שמחברת בין הלקוח לבין המערכת המשפטית. Advoline אוספת מהלקוח את הנתונים הנדרשים, מסווגת אותם לפי הקטגוריה המשפטית ומתווכת בין הלקוח לבין העורך דין שמתאים לאותה קטגוריה.

תיאור המערכת:

המערכת אחראית על סיווג הקטגוריה המשפטית לפני התיווך בין הלקוח לעורך הדין. במסך הפתיחה הלקוח מתבקש לרשום בשפה חופשית את הבעיה המשפטית שלו. הטקסט שהלקוח רשם מועבר לאלגוריתם ה-classifier ב-backend לצורך סיווג הקטגוריה המשפטית על ידי ניתוח הטקסט שמבצע האלגוריתם. תוצאת ה-classification מועברת ל-frontend על מנת לוודא עם הלקוח את הקטגוריה המשפטית. במידה ולא, המערכת תבקש ממנו לבחור את הקטגוריה המשפטית מתוך מבחר שיופיע במסך. לאחר מכן המערכת תבקש מהלקוח למסור פרטים נוספים לצורך זיהוי, התקשרות ופרטים חיוניים לתביעה המשפטית (שם, אימייל, מסמכים וכו'). כל אותם פרטים ומסמכים נשמרים בבסיס הנתונים של המערכת ביחד עם הקטגוריה המשפטית המסווגת לשימוש החברה.

לאלגוריתם ה-classifier השתמשנו בספרייה sklearn ולבנית המודל בספרייה NLTK. האלגוריתם הוא naive base שפועל ברובו על תדירות מילים לפי כל קטגוריה.

אמצעים טכנולוגיים: צד לקוח: ReactJS (javascript, css, html), צד שרת: Django, NLTK (python), SQL, עבודה ב IntelliJ IDEA ו-SQLyog.