

14.01.2021

הצעת פרויקט: מערכת למידה מלאכותית לזיהוי פגיעות מיניות בילדות באמצעות ציור דמות

עצמי

תופעת הפגיעה המינית בילדים מוכרת כבעיה כלל עולמית. לפגיעה מינית בילדות השלכות פיזיות ונפשיות חמורות לטווח קצר וארוך. ממצאי מחקר בארה"ב מצביעים על שכיחות פגיעה מינית בהיקף של 1 מתוך 4 בנות ו-1 ל-10-20 בנים מתחת לגיל 17. סקר אפידמיולוגי בנושא פגיעה והתעללות בילדים בישראל (2016) העלה כי 18.7% מילדים ובני נוער בגילאי 11-17 חוו לפחות פעם אחת בחייהם פגיעה מינית.

חברת אנימה מפתחת מערכת בינה מלאכותית שמטרתה לאתר פגיעה מינית מוקדם ככל שניתן בעזרת מבחן ציור דמות עצמי ושאלון מונחה. הטכנולוגיה עצמה מבוססת על ממצאי מחקרים קודמים של פרופסור רחל לב-ויזל ואחרים באוניברסיטת חיפה. יכולות הניתוח האוטומטיות מושתתות על רשתות עצביות מלאכותיות המאפשרות לתוכנה ללמוד באופן עצמאי באופן העולה על יכולת למידה של בן אנוש כך שככל שהמערכת מוזנת ביותר נתונים (תהליך למידה) רמת דיוק הניתוח עולה.

במהלך שנת 2020 גויסו סטודנטים מאוני' חיפה אשר סייעו לחברה לפתח את המערכת כחלק מפרויקט הגמר, תהליך העבודה הניב תוצאות חיוביות לכל הצדדים. וכיום אנו מעוניינים לגייס צוות סטודנטים נוסף שרוצים לבצע את פרויקט הגמר איתנו ולהמשיך את העבודה. המיקוד השנה הינו בפיתוח פיצ'רים חדשים על גבי באטא הקיימת והבאתה לבשלות נוספת בכדי לסייע לאנשי המקצוע המשתמשים במערכת לבצע את עבודתם ביעילות ובנוחות כדי לאפשר זיהוי מוקדם של ילדים אשר חוו פגיעה מינית.

מה כולל הפרויקט:

- המשך פיתוח המערכת הקיימת. פיתוח Full Stack בטכנולוגיות: react, nodejs, SQL
- עבודה בצוות עם תהליכי פיתוח מסודרים במתודולוגיית AGILE, עבודה עם git.
- תחזוקת מערכת production עם לקוחות אמיתיים בשירותי AWS.
- פיתוח אלגוריתמים, machine learning ועיבוד תמונה - לא נדרש ידע בתחום אך כי יכול להיות פלוס.

מצ"ב כתבות שבוצעו עלינו למידע נוסף:

<https://youtu.be/-DqnFBingGg>

https://www.timesofisrael.com/6-israeli-startups-nab-spotlight-in-global-awards-for-profitable-impactful-tech/?fbclid=IwAR3F6rNnkFcJY8iLH_uK9j5_gsrPyP_VmuaC_-OCgoqsIJao1jI34RUpjxc

<https://www.ynet.co.il/articles/0,7340,L-5671461,00.html>

אנשי קשר בחברה:

בן זנתי: מנכ"ל חברת אנימה ובעל תואר במערכות מידע מהאוניברסיטה הפתוחה

ניב אליהו: מנכ"ל טכנולוגיות בחברת אנימה בעל תואר במדעי המחשב ומעל ל 10 שנות ניסיון בפיתוח מערכות ביחידת ממר"ם בצבא ובמספר חברות בתעשייה.

פרופ' רחל לב ויזל: שותפה ומדענית ראשית בחברת אנימה, לרחל מעל 30 שנות ניסיון בנושא של פגיעות מיניות בילדים, רחל פרסמה מעל ל 160 מאמרים בתחום ו 7 ספרים

בכל שאלה ו/או בקשה בנושא, אני לרשותכם:

נייד: 050-7929970 | מייל: ben@anima-ey.com

בכבוד רב ובברכה,

בן זנתי