

## MAGNET

**רקע:** קיימות כיום מספר בעיות הקשורות לאינטרנט-

- למשפחה ממוצעת קשה להעריך מהי חבילת אינטרנט שתספק את צרכיהם בבית. איכות השימוש באינטרנט משתנה על פי מספר מדדים כגון ספקים שונים, אזורי מגורים שונים, קצב העברת נתונים ומהירות הורדה.
- קיימת חוסר וודאות לגבי תשתית אינטרנט וספק נגשים במיקום ספציפי.
- אי התאמה בין מהירות הורדה בפועל לבין מהירות הורדה עליה אנו משלמים.
- אי התאמה בין חבילת האינטרנט שעליה אנו משלמים לבין החבילה אותה אנחנו צריכים.
- אי שביעות רצון מאיכות חבילת האינטרנט בשל ניתוקים ותקיעות ברשת האינטרנט.
- כיום בשביל לבדוק את איכות חברות האינטרנט צריך לעשות זאת בצורה "ידנית" ולעבור בין כל החברות (תשתית + ספק).

**הפתרון:** אפליקציה מבוססת שירותי מיקום הממליצה למשתמש על חבילת גלישה מותאמת עבורו תוך התחשבות באיכות האינטרנט בסביבתו.

### תיאור המערכת:

בעת הרישום למערכת המשתמש יענה על שאלון כדי לדעת את צרכי המשתמש ומידע לגבי חבילת אינטרנט נוכחית, לאחר מכן יוריד תוסף מערכת שישדר באופן קבוע אל השרת שלנו ומזה נקבל מידע כגון ניתוקים, מהירות הורדה ממוצעת, קצב העברת נתונים ונתונים נוספים. כאשר המשתמש ירצה לקבל המלצה על אינטרנט אחר נוכל בהתבסס על הנתונים שאספנו ונתונים שיש לנו בסביבתו לתת לו המלצה לחבילת אינטרנט בהתאם למיקומו וצרכיו הייחודיים.

### אמצעים טכנולוגיים:

האפליקציה תיבנה באמצעות טכנולוגיית flutter מוד הנתונים באמצעות mongoDB

צד שרת: modgoDB server שפת תכנות בצד שרת: java