

For Worker

Utilize free time, to make money

הצעה לפרויקט בקורס "פיתוח יישומים בענן"

הפרויקט מציע פלטפורמה המיועדת לאנשים כשירים לעבוד בדברים שהם טובים בהם, כל בן אדם יכול להירשם לאתר ואחרי שלב האימות ניתן לרשום ב "ספר העבודות" שנמצאת אצל כל משתמש את הדברים שאותו משתמש יכול לעשות כגון הובלות, שיפוצים, אוכל וכו'. לקוחות שהם אנשים שצריכים את השירותים המוצעים באתר יבצעו רכישות בנוחות רבה מבלי לדפדף בין אפליקציות כאלה ואחרות בשביל למצוא בן אדם שיוודע לעשות את הנדרש, הפלטפורמה תדע לאסוף דאטא של לקוחות ולדרג את העובד בשביל שהלקוחות יהיה להם רקע לעבודות שאותו בן אדם ביצע.

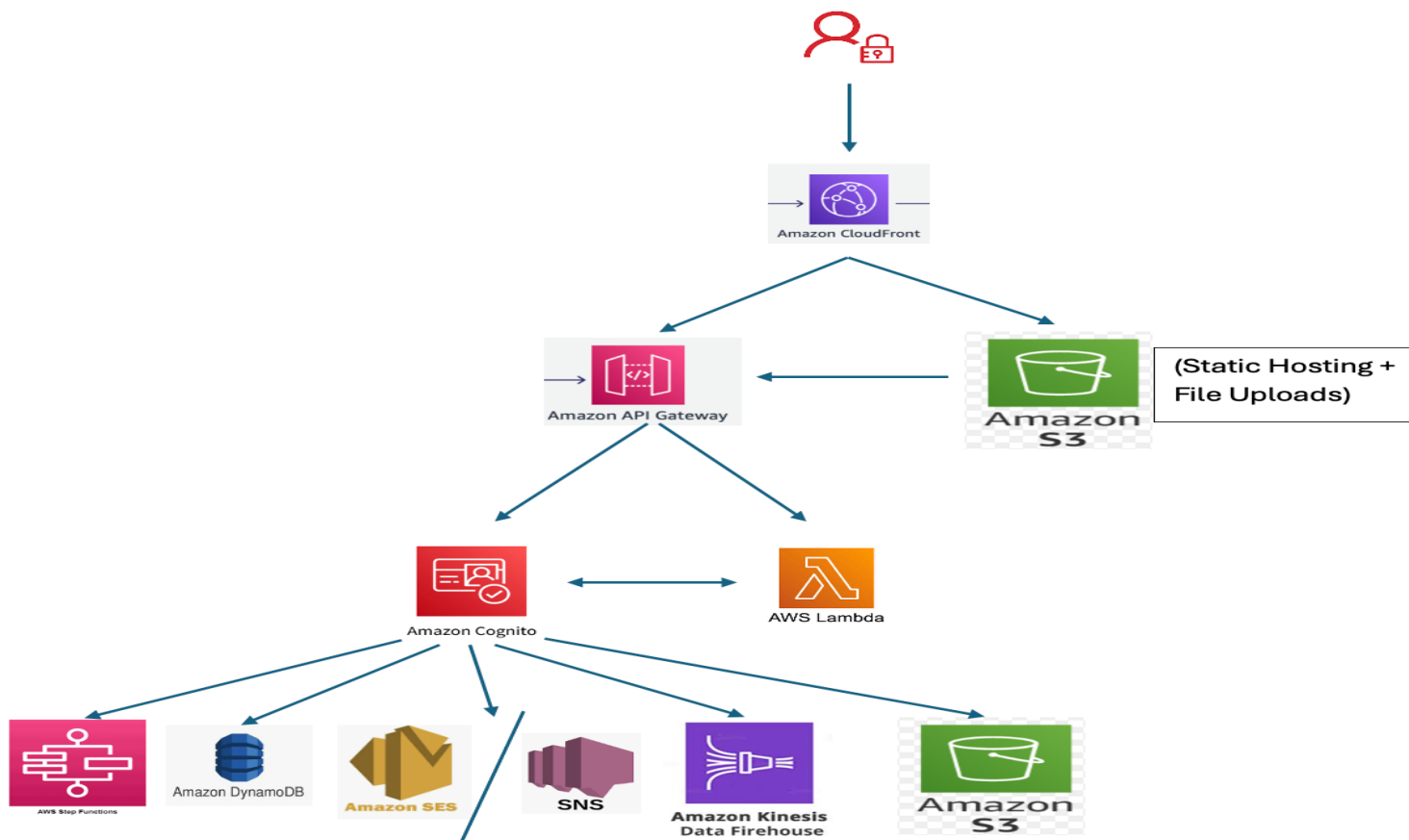
אפיון המערכת (אפיון קהל יעד)

קהל יעד ראשון הם הנותני שירות עצמם וקהל יעד שני הוא כל בן אדם אחר שרוצה לצרוך בשירותים המוצעים. דוגמה לקהל יעד היוצר הם אינסטלטורים, טכנאי / חשמלאי אביזרי בית, חשמלאיים מוסמכים ואף קבלנים + עורכי וידאו יועצים למיניהם. דוגמה לקהל יעד שני הוא כמובן אותו אדם שהתקלקל לו חלק כלשהו בבית/משרד.

אפיון שימוש אפשרי

לכל מציע שירות צריכה להיות האפשרות להירשם דרך אימייל סיסמה תז. מציע שירות יכול לעצב את ה"דף הבית" שלו בצורה חלקית או מלאה ובנוסף גם לעדכן את השירות שהוא מציע עם פרטים הכרחיים כמו סוג השירות, מילות מפתח, מחירים, אזורים ועוד פרטים כאלה ואחרות – לגבי פרטי תקשורת: נצטרך לעשות חישוב עסקי מקדים אם לפרסם או לא (כמו יד 2).

כל צורך שירות יכול להירשם עם מייל סיסמה ועוד. בנוסף כל משתמש יכול גם למצוא לעצמו נותן שירות על סמך טקסט חופשי או מילות מפתח או קטגוריות. הוא יכול לעיין ב"דף הבית" של הנותן שירות שהמערכת שלמו התאימה לו ולשקול אם או לא לפנות אליו (כרוך בדיון עסקי).



עומר אלנבלסי 322598558

אוראל שייבט 208477661

ניב פנקר 341119501

המערכת מתוכננת להיבנות על תשתית של שירותים מנוהלים בענן של אמזון, במבנה הנקרא "ארכיטקטורה ללא שרתים". מטרת הגישה הזו היא לאפשר גמישות, התמודדות עם עומסים משתנים, הפחתת עלויות תחזוקה, ופיתוח מהיר של הפלטפורמה.

בצד המשתמש, תפוח אפליקציית אינטרנט (או אפליקציית מובייל) באמצעות טכנולוגיות מודרניות, כמו React או Vue.js, והיא תתארח בשירות אחסון הקבצים של אמזון – אשר ישמש גם להצגת האתר וגם לשמירה של קבצים שמעלים המשתמשים. הפצת התוכן תיעשה דרך שירות הפצת תוכן גלובלי, המאפשר טעינה מהירה בכל מקום בעולם.

לצורך ניהול תהליכי התחברות והרשאות, המערכת תשתמש בשירות ניהול משתמשים של אמזון, אשר כולל גם אפשרות להתחברות עם אימות דו-שלבי והרשאות שונות בהתאם לתפקיד המשתמש – לקוח או נותן שירות.

כל הבקשות מהמשתמש – כמו הרשמה, צפייה בפרופילים, הזמנות שירותים ודירוגים – יעברו דרך שירות שמנהל ממשקי תכנות (API), אשר מנתב כל קריאה למרכיב המתאים בתוך המערכת. מאחורי הקלעים, הקריאות הללו יגיעו לקוד שיבוצע על פי הצורך, כמו שמירת נתונים, שליפת מידע, שליחת מיילים או חישוב דירוגים – הכל ללא צורך בשרת פיזי, באמצעות קוד שמורץ לפי דרישה בלבד.

המידע של המשתמשים, ההזמנות, השירותים, הדירוגים וכן הלאה, יישמר במסד נתונים מהיר המותאם לעבודה עם כמויות מידע גדולות ומבנה דינמי. קבצים כמו תמונות, תפריטים או אישורים ישמרו בשירות אחסון ייעודי.

בנוסף, ניתן יהיה לשלוח התראות ומיילים למשתמשים – לדוגמה לצורך אישור הרשמה או עדכון סטטוס של הזמנה – באמצעות שירותי שליחת דואר והתראות של אמזון.

לצורך ניטור תקלות, ביצועים והתראות – כל רכיב במערכת ישדר נתונים בזמן אמת למערכת מעקב מרכזית, שבה אפשר לראות מה עובד טוב ומה דורש התייחסות.

אם בעתיד ירצו המנהלים של הפלטפורמה לנתח את ההתנהגות של המשתמשים או את תנועת השירותים בפלטפורמה, אפשר יהיה להוסיף מרכיבי ניתוח נתונים שיאספו את המידע ויציגו דוחות ברורים.

בסופו של דבר, מדובר בתכנון שמתאים במיוחד למערכת שעתידה לגדול עם הזמן, ולשרת מגוון רחב של משתמשים, תוך שמירה על מהירות, אמינות ועלות נמוכה.

[Github URL](#)