



קבוצה אילן חסקל: 315090506, ליטל שוורץ : 316227297.


תקציר מנהלים –

CloudTrip היא פלטפורמת הזמנת טיסות חכמה ומבוססת ענן, המספקת חוויית משתמש חלקה, מהירה ובטוחה. המערכת עושה שימוש בשירותי AWS המתקדמים לניהול חיפושי טיסות, ביצוע הזמנות, עדכוני סטטוס והתראות בזמן אמת – הכול תחת מעטפת מאובטחת ואמינה.

באמצעות CloudTrip, משתמשים יכולים לבצע חיפושים מתקדמים, להזמין טיסות בקלות, לנהל את ההזמנות שלהם, ולקבל עדכונים והתראות אוטומטיות – כל זה בפלטפורמה ידידותית ונגישה מכל מכשיר.

תכונות המערכת

חיפוש טיסות חכם – סינון לפי תאריכים, מחירים, חברות תעופה ועוד.
הזמנה מהירה ומאובטחת – שימוש ב-AWS Cognito לאימות משתמשים ולשמירה על פרטיות.
ניהול הזמנות גמיש – עדכון, ביטול וצפייה בפרטי הזמנה בלחיצת כפתור.
התראות בזמן אמת – קבלת עדכוני סטטוס, תזכורות ואישורים ישירות לנייד או למייל.
ממשק משתמש מודרני – עיצוב נקי ואינטואיטיבי, מבוסס AWS S3.
אבטחת מידע מתקדמת – שימוש ב-AWS WAF למניעת מתקפות ואיומים מקוונים.

 **מערכת ניתוח נתונים** – תובנות על מגמות תעופה והעדפות משתמשים.

מרכיבי המערכת

AWS S3 – אחסון האתר הסטטי וקובצי המערכת.
AWS Cognito – ניהול משתמשים, הרשאות ואימות מאובטח.
AWS WAF – שכבת הגנה מפני מתקפות סייבר וסינון תעבורה זדונית.
API Gateway – ניהול התקשורת בין ה-Frontend ל-Backend.
AWS Lambda – פונקציות ללא שרת לטיפול בבקשות המשתמשים.
DynamoDB – מסד נתונים מהיר לניהול הזמנות, טיסות ופרטי משתמשים.
Amazon SNS – שליחת התראות, אישורים ועדכונים בזמן אמת.

[git hub](#)

