

מערכת ניהול טיסות - קובץ README

מבוא

המערכת לניהול טיסות פותחה על מנת לאפשר למשתמשים יצירה, ניהול ומעקב אחרי טיסות ונוסעים בצורה מאורגנת ויעילה. המערכת משתמשת בתבניות עיצוב שונות כדי לפתור את האתגרים השונים שעשויים להתעורר בניהול טיסות.

פעולות עיקריות בקוד

1.	יצירת שדה תעופה וחברות תעופה
•	יצירת שדה תעופה: המשתמש יכול ליצור שדה תעופה חדש על ידי הזנת שם השדה והוספתו למערכת.
•	הוספת חברות תעופה: לאחר יצירת השדה תעופה, המשתמש יכול להוסיף חברות תעופה לשדה החדש.
2.	הוספת וניהול טיסות
•	הוספת טיסות לחברות תעופה: המשתמש יכול להוסיף טיסות לחברות תעופה קיימות על ידי הזנת פרטי הטיסה והוספתה לרשימת הטיסות של החברה.
•	ניהול הטיסות: המשתמש יכול לערוך, למחוק או לקבל מידע על הטיסות השונות במערכת.
3.	ניהול חברות תעופה
•	הוספת חברות בת: המשתמש יכול להוסיף חברות תעופה תחת חברת תעופה אחרת.
•	הדפסת מידע: המשתמש יכול להדפיס את הסדר ההיררכי של חברות תעופה.
4.	חיפוש טיסות
•	חיפוש לפי מספר טיסה: המשתמש יכול לחפש טיסה לפי מספר טיסה מסוים.
•	חיפוש לפי יעד: המשתמש יכול לחפש טיסה לפי יעד מסוים.
•	חיפוש לפי מחיר: המשתמש יכול לחפש טיסה לפי מחיר מקסימלי.
5.	התראות והצטרפות לטיסות
•	הוספת צופים לטיסות: המשתמש יכול להוסיף צופים (observers) לטיסות ולקבל התראות על שינויים במצבן.
•	עדכון סטטוס טיסה: במקרה שהמשתמש קנה כרטיס, הוא יקבל עדכון במקרה ביטול.
6.	ניהול מבצעים ופעולות נוספות
•	הוספת מבצעים לחברות תעופה: המשתמש יכול להוסיף מבצעים והנחות לחברות תעופה.
•	רכישת כרטיסים: הנוסעים יכולים לרכוש כרטיסים לטיסות במערכת.
•	ביטול כרטיסים וטיסות: הנוסעים יכולים לבטל כרטיסים וטיסות שרכשו במערכת.

- **שינויי פרטי טיסות:** המשתמש יכול לבצע שינויים בפרטי הטיסות, כגון שינוי יעד, מחיר ועוד.

כאשר מבצעים פעולות במערכת, חשוב לוודא תיעוד ואימות נכון של הפעולות על מנת למנוע טעויות והפסקות בתהליך העבודה.

שימוש בקוד

- | | |
|----|--|
| 1. | התקנה והרצה |
| • | הורדת קוד המקור: להוריד את קוד המקור מהמאגר. |
| • | הרצת המערכת: להריץ את הקוד בסביבת Java מותקנת. |
| 2. | פעולה |
| • | הפעלת ה-main: להפעיל את ה-main ולבדוק את פעולות המערכת בהתאם לצורך. |