

קורס מורים מובילים תש"ע, פיתוח הפרויקט: וג'יה כבהה

פרויקטים שהוכנו על-ידי משתתפי קורס מורים מובילים תש"ע

ניתן להשתמש בחומרים לצורך הוראה בלבד.

לא ניתן לפרסם את החומרים או לעשות בהם כל שימוש מסחרי

ללא קבלת אישור מראש מצוות הפיתוח

מערכת לניהול טיסות

וג'יה כבהה

מערכת לניהול טיסות

המערכת עוסקת בטיפול בהזמנת מקום לטיסה ליעדים שונים בעולם.
ניתן לטפל בו זמנית במספר טיסות.

הטיסה הינה ליעד נתון. במטוס יש מושבים שמחולקים לשורות. בכל שורה ישנם 4 כיסאות.
הנוסע רושם את הפרטים שלו ומציין אם הוא מעשן או לא. מעשנים יושבים בשורות האחרונות של המטוס.

ניתן לרשום נוסע בכיסא עלפי בקשתו או שהמערכת יכולה לאתר כיסא ריק שמתאים (ניתן להזמין מקום ספציפי או מקום אקראי).

המערכת יודעת לתת מספר מקומות נותרים בטיסה.

המערכת יודעת לאתר מספר מקומות ריקים עוקבים לקבוצה.

מחלקות

1- נוסע

2- טיסה

פעולות:

- הוספת טיסה
- בחירת טיסה
- הוספת נוסע לטיסה
- ביטול נוסע
- איתור מקום ליחיד
- איתור מקום לקבוצה

תרשים UML למחלקות :

המחלקה נוסע :

Passenger
int id string name
Passenger(int id,string name) int GetId() void SetId(int id) string GetName() void SetName(string name)

המחלקה טיסה

Tisa
int freeSeats string destination Passenger [,] seat;
int GetId()Tisa(int rows,int cols,string dest) bool EmptySeat(int x, int y) string AddPassenger(int x, int y, Passenger p) string AddPassenger(Passenger p) bool DelPassenger(int id) bool RowIsEmpty(int i) int EmptyRow() nt Gruop(int members) string ToString()