תכנות מונחה עצמים ופיתוח משחקים- תרגיל 2

**אפליקציית מסוף**

שם: מחמוד גזמאוי ת.ז: 211345277

שם: רתם קשאני ת.ז: 209073352

**הסבר כללי:**

בתוכנית נבנה אפליקציית מסוף למילוי טופס להזמנת טיסה. המשתמש מכניס מספר פרטים אישיים וכן פרטים על יעד טיסתו זמני הטיסות הרצויים, וסוג חבילת גלישה ב-WIFI שהוא מעוניין לרכוש. התוכנה מוודא שהפרטים תקינים.

התוכנית רצה בקונסול והיא מציגה למשתמש שדה והיא מבקשת מהמשתמש להכניס תשובה שלו לשדה זה. אחרי שהמשתמש מסיים את מילוי הטופס היא בודקת את תקינות השדות ואם יש שגאיה באחד מהם היא מבקשת ממנו להכניס שוב רק את השדות השגויים. אחרי שהוא הכניס ערכים תקינים לכל השדות התוכנית מדפיסה את כל שדה עם התשובה הסופית של המשתמש.

**רשימה של הקבצים:**

**BaseField:** מחלקת בסיס עבור השדה כך שיהיה אפשרי לשמור מצביעים לכמה שדות בוקטור

**DestinationNames:** מחלקה ששומרת שמות של כמה יעדי טיסות

**DestinationToFlightTimeValidator**: מחלקה שמיועדת לבדוק אם שדה היעד ושדה זמן טיסה שנבחרו על ידי המשתמש תואמות

**DestinationToWifiBundleValidator:** מחלקה שמיועדת לבדוק אם שדה היעד ושדה חבילת האינטרנט שנבחרו על ידי המשתמש תואמות

**Field:** מחלקת שדה שמחזיקה תשובה של המשתמש עם validator לבדוק את נכונות התשובה

**FlightTimes:** מחלקה שמחזיקה את זמני הטיסות

**Form:** מחלקת הטופס מחלקה זו מחזיקה את כל השדות וה-validators והיא מריצה את הלולאה לבדוק את השדות ולבקש ממשתמש להכניס תשובות שלו

**FormValidator:** מחלקת אב לvalidators של הטופס אלה שבודקים תקינות שידוך של יעד עם זמן וחבילת אינטרנט

**IdValidator:** מחלקת שבודקת תקינות מספר תעודת זהות

**NoDigitValidator:** מחלקה לבדוק תקינות השם המוכנס

**RangeValidator:** מחלקה שבודקת שהמספר שהוכנס על ידי המשתמש הוא בתוך הטווח הנתון

**Validator:** מחלקת אב עבור המחלקות שבודקות את תקינות

**ValuesToNames:** מחלקה שמייצגת ערך ושם שלו, היא אחראית על הדפסה של ערך במקום מספר

**WifiBundle:** מחלקה שמחזיקה את שמות חבילות האינטרנט

**מבני נתונים:**

וקטור של מצביעים על validators

**אלגוריתמים ראויים לציון:**

**באגים ידועים:**

**הערות:**