

עבודה 2 – ניתוח ותיכון מערכות תוכנה

מגישים: יהונתן סגל – 209359801 ועומר און - 318910759



הוראות הפעלה - קוד

לאחר הורדת קובץ ה-jar עליכם להוריד את קובץ ה-DataBase שנקרא "TransportatioDataBase". לאחר שקובץ ה-DataBase נמצא במחשב, עליכם ליצור תיקייה בשם "dev", בתוכה תיקייה בשם "DB" ובתוכה לשים את קובץ ה-DataBase. לאחר שקובץ ה-jar זה – DataBase – עם התיקיות נמצאים על המחשב, אפשר להתחיל לעבוד ולהריץ את קובץ ה-jar.

מנהל הובלות יוצר הובלות ומשבץ נהגים ומשאיות להובלות, כאשר הנהג לוחץ על יציאה ההובלה מתבצעת. עד אז ההובלה נמצאת במערכת אך לא יצאה.

המערכת כבר נמצאת "בהרצה" כאשר קיימים נהגים, משאיות ואתרים במערכת, קיימת הובלה שנרשמה אבל עוד לא יצאה (כדי להוציא אותה צריך להיכנס עם נהג בשם "Daniel Levi" עם הסיסמא – "11111111" וללחוץ על יציאה).

המערכת יש מס' טסטים שפועלים כרגע במצב המערכת (אם משהו ישתנה, חלק מהם לא יעבדו כי הם בודקים את המצב הקיים).

- כניסה לתפריט הראשי:

המערכת תדפיס למשתמש 3 אפשרויות :

- 1) הקש "1" אם אתה מנהל.
- 2) הקש "2" אם אתה נהג.
- 3) הקש "9" ליציאה.

- תפריט מנהל ההובלות:

הכניסה דורשת את סיסמת מנהל ההובלות "123456789".

לאחר הסיסמא נפתח חלון של כמה אפשרויות:

- 1) הוספת נהג.
- 2) הוספת משאית.
- 3) הוספת חנות.
- 4) הוספת ספק.
- 5) יצירת הובלה.
- 6) הדפסת הובלות.

הוספת נהג:

1) מנהל ההובלות יכניס את פרטי הנהג – שם, רמת הרישיון (A, B, C) וסיסמא בת 8 תווים.

2) במידה וכל הפרטים תקינים, המערכת תוסיף את הנהג לרשימת הנהגים.

הוספת משאית:

- 1) מנהל ההובלות יכניס את פרטי המשאית – מס' רישוי (צריך להיות 8 תווים בפורמט "000-00-000"), רמת הרישיון (A, B, C), משקל נטו ומשקל מקסימלי.
- 2) במידה וכל הפרטים תקינים, המערכת תוסיף את המשאית לרשימת המשאיות.

הוספת אתר (ספק/סניף):

- 1) מנהל ההובלות יכניס את פרטי האתר – סוג אתר (סניף/ספק), שם, כתובת, מס טלפון, שם איש קשר ואזור החלוקה.
- 2) במידה וכל הפרטים תקינים, המערכת תוסיף את האתר לרשימת האתרים.
- 3) במידה ואזור החלוקה שהוכנס לא קיים במערכת, המערכת תוסיף את אזור החלוקה לרשימת אזורי החלוקה.

יצירת הובלה:

- 1) מנהל ההובלות יכניס את פרטי ההובלה – שעת יציאה, תאריך ומקור יציאת ההובלה.
- 2) ייפתח תפריט של המשאיות הפנויות להובלה ומנהל ההובלות יבחר משאית.
- 3) ייפתח תפריט של נהגים לפי המשאית שנבחרה ומנהל ההובלות יבחר נהג.
- 4) מנהל ההובלות יחליט באיזה אזור חלוקה הוא רוצה לבצע את ההובלה.
- 5) מנהל ההובלות יבחר האם לקחת מוצרים מספק, או הורדת מוצרים אצל אחד הסניפים.
- 6) לאחר החלטת אתר הנסיעה ייפתח תפריט של האתרים הנמצאים באזור החלוקה לפי סוג האתר שבחר (סניף / ספק).
- 7) במידה ומנהל ההובלות בחר ב – "ספק": ייפתח מסך קלט שבו ירשום את שם המוצר, משקלו והכמות שהוא רוצה להזמין מאותו ספק.
- 8) במידה ומנהל ההובלות בחר ב – "סניף": ייפתח תפריט של כל הפריטים שנמצאים כרגע במשאית, ומנהל ההובלות יבחר איזה מוצר הוא רוצה להוריד בסניף ואת הכמות.
- 9) לאחר הוספת המוצר, מנהל ההובלות יחליט האם הוא רוצה להזמין עוד מוצר מאתר זה.
- 10) לאחר סיום הוספת המוצרים הוא יישאל שוב אם הוא רוצה להוסיף עוד אתר להובלה.
- 11) במידה ומשקל ההובלה לפי משקל המשאית בסיום ההזמנה תקין, יודפס שההובלה התווספה. במידה ומשקל ההובלה אינו תקין (עודף משקל), ייפתח חלון של פתרונות המוצעים למנהל ההובלות לתיקון ההובלה.

פתרונות הובלה:

ישנם ארבעה פתרונות:

- (1) שינוי אתר.
- (2) החלפת משאית.
- (3) הורדת אתרים.
- (4) הורדת פריטים.

שימו לב:

- (1) במידה והורדנו את כל האתרים מהנסיעה, הנסיעה תתבטל ומנהל ההובלות יצטרך ליצור הובלה חדשה.
- (2) במידה ובהורדת המוצרים כל המוצרים ירדו מהאתר, לא תתבצע הובלה לאתר זה.
- (3) במידה ואין משאית מספיק גדולה אשר יכולה לקחת את משקל ההובלה, ההובלה תתבטל.

הדפסת כל ההובלות:

מנהל ההובלות יכול להדפיס ולראות את כל ההובלות אשר יצאו אי פעם ולראות כל הובלה מה מצבה (יצאה/ חזרה/ממתינה).

- תפריט נהגים:

הכניסה דורשת שם וסיסמא כל נהג לפי שמו וסיסמתו.

לאחר בדיקת הנתונים יודפס למסך:

- (1) רשימה של הנסיעה במידה ונהג זה שובץ לנסיעה מסוימת.
- (2) אם הנהג נמצא בזמן נסיעה יודפס שמאחלים לו שהנסיעה מתקיימת בבטחה.
- (3) אם הנהג לא שובץ לנסיעה יהיה רשום שהמערכת מחכה לכך שמנהל ההובלות ישבץ נהג זה לנסיעה.

כמו כן יודפס לנהג בחירה בן שלושת האפשרויות הבאות:

- (1) דיווח יציאה.
- (2) דיווח חזרה.
- (3) חזרה לתפריט הראשי.

דיווח יציאה:

הסטטוס של ההובלה משתנה ל- "יצאה", הסטטוס של הנהג והמשאית משתנה ל – "בנסיעה". כמו כן, לא ניתן לשבץ את הנהג או את המשאית לנסיעה חדשה.

במידה ונהג שלא שובץ לאף נסיעה מדווח "יצאה" – המערכת תתריע שהנהג לא שובץ לאף נסיעה.

דיווח חזרה:

הסטטוס של ההובלה משתנה ל- "הסתיימה", הסטטוס של הנהג והמשאית משתנה ל – "זמין". כמו כן, הנהג והמשאית חזרו להיות זמינים ולכן יכולים להשתבץ להובלה חדשה.

במידה ונהג שלא שובץ לאף נסיעה מדווח "חזרה" – המערכת תתריע שהנהג לא ביצע אף נסיעה.

סימאות: -

מנהל ההובלות: 123456789

נהגים:

- 1) Daniel Levi – 11111111
- 2) Omer Cohen – 22222222
- 3) Yoni Avraham – 33333333
- 4) Assaf Moalem – 44444444
- 5) Hadar Fadida – 55555555
- 6) Elad Cohen – 66666666
- 7) Noam Revivo – 77777777
- 8) Alon Cohen – 88888888
- 9) Avraham Peretz – 99999999
- 10) Adir Yossef – 10101010
- 11) David Segal – 12121212
- 12) Noam Kfir – 13131313
- 13) Yotam Zimri – 14141414
- 14) Noam Fathi – 15151515