|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **תאריך הגשה:** | | **קבוצה 9** |
| **אימייל** | **ת.ז** | **שם** |
| [haimazu4@gmail.com](mailto:haimazu4@gmail.com) | 203374855 | חיים אזולאי |
| [hodayamekonen@gmail.com](mailto:hodayamekonen@gmail.com) | 204632988 | הודיה מקונן |
| [nastyak6@gmail.com](mailto:nastyak6@gmail.com) | 321241192 | אנסטסיה קוקין |
| [barkatz0610@gmail.com](mailto:barkatz0610@gmail.com) | 315818567 | בר כץ |
| [rinat20968@gmail.com](mailto:rinat20968@gmail.com) | 316237577 | רינת סטודנץ |
| [roi.amar@e.braude.ac.il](mailto:roi.amar@e.braude.ac.il) | 203118666 | רועי עמר |

**G9\_2. מבנה ותיעוד**

**סעיף 2:**

אכן היו שינויים בpackages בין מה שתכננו במטלה 2 לעומת מה שמימשנו. נציג אותם כעת :

* **שכבת ה DATA LAYER-**

המקביל אצלנו בקוד common package :

נוסף בפנים package נוסף בשם – dataLayer.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Package diagram | Packages in the project | פירוט מילולי |
| Order data package | * DateAndTime * Order | * OrderType(enum) * Order | המחלקה ORDER נשארה כפי שתוכננה בדיאגרמה . במהלך כתיבת הקוד זיהינו שאין צורך בDATEANDTIME לכן החלטנו להסיר אותה . המחלקה ORDERTYPE מהווה ישות לשמירת סוג ההזמנה: בודד, קבוצה וכו.. |
| manager data package | - | * managerRequest * tableViewSet | managerRequest- מנהל פארק יכול לשלוח בקשה לעדכון הנחה או מכסה בפארק, הישות של הבקשה נשמרת ועוברת לטבלה מתאימה במסד נתונים ולאחר מכן מנהל המחלקה שולף ובודק אם לאשר.  tableViewSet – טבלה להצגת בקשה אצל מנהל המחלקה לאישור. |
| User data package | * employee * member * department manager * family member * payment type(enum) | * member | הגענו להבנה שפרטי עובדים לא נשמרים במערכת שלנו ולכן אין צורך בישויות לשמירת המידע.  בישות member ריכזנו את כל סוגי המבקרים לכן ביטלנו את מחלקת family member |
| dataLayer | - | * Credit Card * Email Message * Message * Park * SMS Message * TableCurrentVisitors | הישויות : credit Card, Park נכנס לתוך package זה.  נוספו ישויות עבור מבנה של שליחת הודעת מייל ומסרון.הישות TableCurrentVisitors שומרת מספר מבקרים נוכחי עבור פארק מסוים. |
| Report Data package | * Report * Report type(enum) | - | ה package נמחק . במהלך כתיבת הקוד לא נשמרה ישות עבור דו"ח ונוספו ישויות אחרות . |
| Ocsf client & server |  |  | לפי הדרכה של סגל הקורס נאמר לנו שמיקומו ב common |

* **שכבת ה Presentation Layer-**

כל המסכים בClient ממומשים ישירות בתוך ה controllers package ולא מחולקים לתתי – packages כמו בדיאגרמה.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| פירוט מילולי | Packages in project | Package diagram |  |
| המנגנון של קורא תעודה ממומש כיום ב parkEmployeeController ואין לו controller נפרד . אין מימוש של externalMnagmentUI כיום במערכת שלנו (אין צורך) | - | * externalMnagmentUI * cardReader | External systems package |
| נעשה שינו במידול ובהתייחסות למבצע הזמנה. במקום מבקר טרום הזמנה ומבקר לאחר הזמנה ,נעשה שינוי לגבי מבקר מזדמן שלא נעשית עבורו הזמנה -הוא רק עבור במסך של  parkEmployeeController  לגבי מבקר שמזמין מראש – עבורו נוצרו orderController  ו-  ManageOrderController | * parkEmployeeController * parManagerController * deparmentManagerController * serveiceRepresentetiveController * orderController * ManageOrderController | * preorderTravelerUI * postOrderTravelerUI * parkEmployeeUI * parManagerUI * deparmentManagerUI * serveiceRepresentetiveUI | User view package |
| TravelerInOrderUI ההתייחסות למבקר בהזמנה כיום נעשית במסך הזמנה וניוהל הזמנה. | * waitingListController | * waitingListUI * TravelerInOrderUI | Order view controller |
| סימולציית קורא כרטיסים | * Barcode simulation | - | Sim package |

בנוסף מומשו המסכים הבאים אך הם אינם באים לידי ביטוי ב package diagram :

|  |  |
| --- | --- |
| הסבר | Controller name |
| יוצר מופעים של alerts מסוגים שונים | Alert controller |
| אחראי על שליטה איזה מסך כרגע פתוח | Context |
| מסך הוספת פרטי כרטיס אשראי | CreditCardcontroller |
| כיסה והזדהות במערכת לעובדי הפארק | LoginController |
| מסך אישור כניסה לרשימת המתנה | WaitingListConfirm |
| מסך פתיחה | WelcomeController |

וכמו כן מומש ה client package ובו : chatClient, ClientUI

* **שכבת ה Application Layer-**

מקביל לserver package

כיום כפי שכבר ציינו , ארכיטקטורת השרת -לקוח נמצאת ב common package.

השכבה הזו כפי שהיא מתוארת בדיאגרמה לא מופיעה בפרויקט כלל כיוון שנעשה שינוי גדול באופן החלוקה בין השרת ללקוח .

כעת בצד השרת ניתן למצוא את המחלקות הבאות אשר מהוות – חיבור ל DB ויצירת שאילתות ואת כל שכבת האלגוריתמים של הפרויקט. בתחילת שלבי המימוש

הבנו כי דיאגרמת הpackage שעשינו לא תואמת את אופן המימוש שבחרנו ותוך כדי עבודה הגענו למסקנה שהמודל שתכננו לא יעיל למימוש הסופי ולכן חל בו שינוי.

|  |  |
| --- | --- |
| שם מחלקה | הסבר |
| cancelOrder | מחיקת הזמנה |
| Communication | יצירת קשר עם לקוח עקב אישור הזמנה או רשימת המתנה |
| counter | יוצר מפתחות ראשיים לDB |
| echoServer | ניתוב מידע לשרת |
| editOrder | עריכת הזמנה קיימת |
| ExistingOrderCheck | בדיקות האם הזמנה קיימת בDB |
| Login | התחברות למערכת עבור משתמשים מורשים |
| MySQLConnection | חיבור לDB |
| NewMember | יצירת מנוי חדש |
| ServerUI | ממשק השרת |
| UpdateVisitorsNumber | עדכון מכסת מבקרים בפארק |
| WaitingList | מימוש לוגיקת רשימת המתנה |
| WaitingListSingleTon | יצירת מופע יחיד של רשימת המתנה |
| NewOrder | יצירת הזמנה חדשה |
| ParkGate | בקרת כניסה לפארק |
| PendingManagerRequest | ניתוב של בקשות מנהל פארק לעדכון בפרטי פארק – הנחה או מכסות למנהל מחלקה |
| Reports | הפקת הדו''חות השונים |
| SendMail | מנגנון המסמלץ שליחת מייל ללקוח |