**תפקיד המחלקות ו- Backward Traceabilityלדרישות המערכת**

|  |  |
| --- | --- |
| שם המחלקה: | Map |
| תיאור תפקיד המחלקה: | להוות עצם של "מפה", לקבץ ביחד את המשתנים והפונקציונליות הדרושה ממפה |
| Backward Traceability לדרישות: | 3, 5, 15, |
|  |  |
| שם המחלקה: | **City** |
| תיאור תפקיד המחלקה: | להוות עצם של "עיר", לקבץ ביחד את המשתנים והפונקציונליות הדרושה עיר |
| Backward Traceability לדרישות: | 4,5, 10, 14, 23 , 33, 63, 64 |
|  |  |
| שם המחלקה: | **Location** |
| תיאור תפקיד המחלקה: | לשבור את הקשר של many to many בין מפה לplaceOfInterest.  הוא אחראי על ניהול מיקום במפה ספציפית |
| Backward Traceability לדרישות: | 17,19 ,33 |
|  |  |
| שם המחלקה: | **PlaceOfInterest** |
| תיאור תפקיד המחלקה: | להוות עצם של "מקום עניין", לקבץ ביחד את המשתנים והפונקציונליות הדרושה ממקום עניין |
| Backward Traceability לדרישות: | 17, 19, 20, 21, 22, 33 |
|  |  |
| שם המחלקה: | **MapArchive** |
| תיאור תפקיד המחלקה: | לקבץ מפות ביחד ל"גרסת מפות", ולהכיל את הערכים והפונקציות הדרושות לניהול גרסת מפות |
| Backward Traceability לדרישות: | 9, 35, 36, 53 |
|  |  |
| שם המחלקה: | **Route** |
| תיאור תפקיד המחלקה: | להוות עצם של "מסלול", לקבץ ביחד את המשתנים והפונקציונליות הדרושה למסלול |
| Backward Traceability לדרישות: | 5, 23, 24, 25, 34 |
|  |  |
| שם המחלקה: | **InformationSystem** |
| תיאור תפקיד המחלקה: | לקבץ, להכיל ולנהל את כל המידע על התרחשות עסקאות/שינויים במערכת |
| Backward Traceability לדרישות: | 82- 94 |
|  |  |
| שם המחלקה: | **User** |
| תיאור תפקיד המחלקה: | להוות עצם של "משתמש", לקבץ ביחד את המשתנים והפונקציונליות הדרושה למשתמש כללי במערכת |
| Backward Traceability לדרישות: | 96, 98, |
|  |  |
| שם המחלקה: | **Customer** |
| תיאור תפקיד המחלקה: | להוות עצם של "צרכן ", לקבץ ביחד את המשתנים והפונקציונליות הדרושה מצרכן |
| Backward Traceability לדרישות: | 40, 41, 42, 52 |
|  |  |
| שם המחלקה: | **CustomerCard** |
| תיאור תפקיד המחלקה: | להכיל ולנהל את כל הפרטים האישיים והמידע הקשור לצרכן |
| Backward Traceability לדרישות: | 66-71 |
|  |  |
| שם המחלקה: | **Employee** |
| תיאור תפקיד המחלקה: | להוות משתמש מסוג עובד, להכיל ולנהל את הפרטים שלו |
| Backward Traceability לדרישות: | 64, 73-78 |
|  |  |
| שם המחלקה: | **MapPurchase** |
| תיאור תפקיד המחלקה: | להוות עצם כללי של רכישה , לקבץ ביחד את המשתנים והפונקציונליות הדרושה ממפה |
| Backward Traceability לדרישות: | 37, 44, 52, 65 |
|  |  |
| שם המחלקה: | **OneTimePurchase** |
| תיאור תפקיד המחלקה: | להוות עצם ספציפי יותר של רכישה: רכישה חד פעמית, לנהל ולהכיל את הערכים הדרושים לכך |
| Backward Traceability לדרישות: | 37, 43, 45 |
|  |  |
| שם המחלקה: | **Subscription** |
| תיאור תפקיד המחלקה: | להוות עצם ספציפי יותר של רכישה: רכישה של תקופת זמן, לנהל ולהכיל את הערכים הדרושים לכך |
| Backward Traceability לדרישות: | 37, 46, 47, 48, 49, 50, 51, |
|  |  |
| שם המחלקה: | **CityCatalog** |
| תיאור תפקיד המחלקה: | מנהל ודואג לכל מערכת חיפוש והצגת הערים בקטלוג |
| Backward Traceability לדרישות: | 38, 39, 56-62 |
|  |  |
| שם המחלקה: | **DatabaseHandler** |
| תיאור תפקיד המחלקה: | דואג לניהול הdatabase ומכיל את כל פונקציות הדרושות לכך |
| Backward Traceability לדרישות: | 72, 79 |
|  |  |
| שם המחלקה: | **ContentDepartmantEmployee** |
| תיאור תפקיד המחלקה: | דואג למימוש הפונקציות שעובד בחברה יכול לבצע |
| Backward Traceability לדרישות: | 7, 16, 28, 29, 30, 31, 32, 53, 54, 55, |
|  |  |
| שם המחלקה: | **ContentDepartmentManager** |
| תיאור תפקיד המחלקה: | דואג למימוש הפונקציות שמנהל בחברה יכול לבצע |
| Backward Traceability לדרישות: | 36, 55, 81, 82 |
|  |  |
| שם המחלקה: | **NotifyUsers** |
| תיאור תפקיד המחלקה: | דואג למימוש וטיפול כל הפונקציות הדרושות לשליחת ההודעות הספציפיות למשתמשים |
| Backward Traceability לדרישות: | 50, 52 |
|  |  |
| שם המחלקה: | **RegestarationManager** |
| תיאור תפקיד המחלקה: | דואג לכל תהליך ההרשמה וההתחברות |
| Backward Traceability לדרישות: | 73, 96- 99 |
|  |  |