**ReadMe**

Yael Hava 313417420 and Naama Hartuv 315745828

**Package algorithms:**

**MultiCSV class:** מחלקה זו מוצאת את כל קבצי ה CSV בתיקייה נתונה ויוצרת פרויקט שמורכב מכל קבצי הCSV.

**:Package Coords**

חבילה שמאפשרת המרה של קורדינטות מקורדינטות גלובאליות למקומיות והחזרה.

**coordsJuint class:** מחלקה הבודקת את תקינות MyCoords**.**

**MyCoords class:** מחלקה זו מייצגת מערכת קורדינטות בסיסית המכילה חישוב וקטור בין שתי נקודות, הוספת וקטור לנקודה והמרת וקטור ממטרים לקורדינטה קוטבית.

**:Package File\_format**

חבילה שמאפשרת שמירה ושחזור של מידע גאוגרפית בפרמט טקסט ו KML.

**CSV2elements class:** מחלקה זו לוקחת קובץ CSV והופכת כל שורה לאובייקט מסוג ELEMENT.

**CSV2kml class:** מחלקה זו משנה את פורמט הקובץ מCSV לKML.

**CSVreader class:** מחלקה זו קוראת קובץ CSV ומכניסה כל שורה לarray list.

**:Package Geom**

חבילה של גיאומטריה שכוללת נקודות, קווים, מסלולים, מעגלים, ריבועים וכו'.

**ElementGeom class:** מחלקה זו מייצגת קורדינטה של אלמנט מתוך הCSV .

**Point3D class:** מחלקה זו מייצגת נקודה במרחב D3.

**:Package GIS**

מידע גאוגרפי - גיאומטרי ,מחולק לשכבות ,כולל התייחסות לזמן, מקום טקסט, צבע וכו'

**ElementGIS class:** מחלקה זו מייצגת את השורות מתוך קובץ הCSV , כל שורה היא אלמנט.

**LayerMetaData class:** מחלקה זו שומרת את המידע של ה layer.

**ProjectMetaData class:** מחלקה זו שומרת את המידע של ה project.

**metaDataGIS class:** מחלקה זו שומרת את המידע של ה element**.**

**ProjectGIS class:** מחלקה זו מייצגת מספר קבצי CSV, כל קובץ מייצג layer.