

Abgabe Programmierprojekt

ACAD ~ OSM

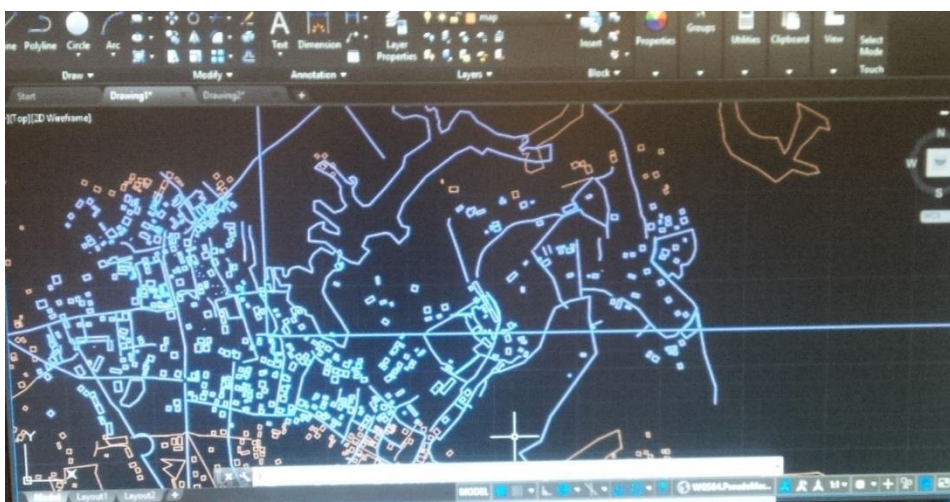
Autors :

- ***Feussi Kamdem Arnauld***
- ***Maxim Becker***

1 Ziele

Es sollte ein AutoCAD-AddIn erstellt, mit dem eine Karte Openstreetmap im .pbk-Format in AutoCad dargestellt wird. Es sollte auch weiterhin möglich sein, die von dem Benutzer, in AutoCAD, definierten Routen (erstellt bzw. bearbeitet) in AutoCAD zu editieren und dies dauerhaft zu speichern.

Das speichern Vorgang sollte in einem GPX file erfolgen und somit wiederlesbar sein.



2 Stand

Nach c.a 6 Monaten Arbeit, haben wir soweit die geforderte Anforderungen entspickt.

Die Karte kann in dem Heutigen Stand 3 verschiedene File Extentions Laden nämlich :
.osm .pbf und **.gpx**

- Die Entfernung von Zwei auf der Karte gewähle Position ist mit **[CommandMethod("Distance_2Points")]** zu ermitteln
- Die Entfernung von einer Route auf der Karte ist mit **[CommandMethod("Distance_Way")]** zu ermitteln
- Mit **[CommandMethod("OSMload")]** kann man eine beliebige **.osm / .osm.pbf** File auf der Zeichnung laden
- Mit **[CommandMethod("Gpxload")]** kann man eine beliebige **.gpx** File auf der Zeichnung laden
- Mit **[CommandMethod("Gpxsave")]** kann eine Route in einem **.gpx** File gespeichert werden. Es ist auch möglich diese File zu erstellen falls dies noch nicht vorhanden ist.
- Der Cache sollte mit **[CommandMethod("GPXRestore")]** zu leeren sein.

Alle Änderungen wie Route löschen, Position ändern usw. Ist bereits in der Zeichnung möglich

Das Ganze könnte wie folgt aussehen :

