Dokumentation Shape Plugin

# Projekt und Packages

* WPF Klassenbibliothek
* DotSpatial
  + DotSpatial.Data
  + DotSpatial.Topology

# Verwendungszweck

Das Shape Plug-In dient zum Import und Export eines ESRI Shapefiles. Es wird davon ausgegangen das importierte Shapefiles keine Geometrien aber Adressdaten besitzen.

# Aufbau

Das Plug-In wurde als Klassenbibliothek Projekt erstellt. Die Funktionalität kann und wird somit über die erstellte dll Datei im Hauptprojekt „Geocoding“ referenziert. Es gibt zwei Methoden, „import\_Shape“ und „export\_Shape“

### Import

Die Import Methode erfordert einen Pfadangabe im String Format und liefert einen DataTable Object zurück.

### Export

Die Export Methode erfordert einen DataTable und eine Pfadangabe zum Speicherort. Die Export Methode liefert einen bool Wert zurück, welcher angibt ob der Export erfolgreich war. Beim Export werden nur Einträge des DataGrids ausgelesen dessen x und y Koordinaten vorhanden sind. Export eines leeren DataGrids ist nicht möglich, hier wird ein Hinweis zurück geliefert.

# Verwendung

## Import

Im Open-File Dialog die Extension „.shp“ auswählen und Shapefile für Import auswählen. Alle Einträge des Shapefiles werden in das DataGrid geladen.

## Export

Im Save-File Dialog die Extension „.shp“ wählen um DataGrid als Shapefile zu speichern.