MAPS MODUL

MapApp — PIXIApp

Erweiterung der PIXIApp. Beinhaltet Parameter und Funktionen um schnell Map-Anwendungen zu erzeugen.

- mapLayer : MapLayer

MapLayer — GeoLayer

Stellt immer eine Karte dar, kann aber mehrere verwalten. Und kann auf dieser Karte GeoGraphics zeichnen.

- mapview : MapViewport
- mapList : MapList

- addLayer(layer: GeoLayer)
- changeMap(map: GeoMap)

MapList

Verwaltet alle Karten und bestimmt die aktive Karte.

- map : GeoMap
- maps : object
- active : string

- select()
- next()

GeoMap <abstract>

Verwaltet alle Karten und bestimmt die aktive Karte.

- mapdata : MapProjection
- image : undefined

DeepZoomMap — GeoMap

- image : DeepZoomImage

ImageMap — GeoMap

- image : PIXI.Sprite

GeoLayer

Bildet vor allem einen container für GeoGraphics und andere GeoLayer.

- mapLayer: MapLayer
- map: GeoMap

- addLayer(layer: GeoLayer)
- adapt()

MapViewport

Steuert den Fokuspunkt sowie den Zoom der Karte in dem MapLayer. Enthält zusätzliche Funktionalitäten für die Umrechnung von Bildpunkt zu Kartenkoordinate

- zoom: Point
- focus: Point

- update()
- apply()
- mapPointToWindowPoint() : Point
- windowPointToMapPoint() : Point

MapProjection

Enthält informationen, welcher Ausschnitt der Karte gezeigt wird und welche Projektion benötigt wird um Bildpunkte in Kartenpunkte umzurechnen und umgekehrt.

- clip : Point
- projection : Projection

- toCoordinates() : Point
- toPixel() : Point

Projection <abstract>

Implementiert eine bestimmte Projektion, die normalisierte Werte in Kartenkoordinaten umrechnen kann.

- backward() : Point
- forward() : Point

GeoGraphics <abstract>

Grafiken die mit Koordinaten und nicht mit Pixelpositionen beschrieben sind.

- coordinates : array
- graphics : PIXI.Graphics()

- adaptTo(map : GeoMap)

GeoPoint — GeoGraphics

GeoLine — GeoGraphics

GeoShape — GeoGraphics

... , {x: 15, y: -156}, {x: 22, y: -159}, {x: 50, y: -80}, ...

GeoJson

Validiert und transformiert GeoJson Daten zu PIXI.Points.

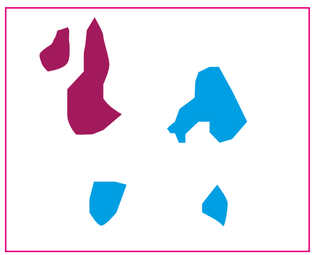
- mapLayer: MapLayer
- map: GeoMap

- addLayer(layer: GeoLayer)
- adapt()

... , [-156, 15], [-159, 22], [-80, 50], ...

... , {x: 15, y: -156}, {x: 22, y: -159}, {x: 50, y: -80}, ...

... , {lat: 15, lng: -156}, {lat: 22, lng: -159}, {lat: 50, lng: -80}, ...



Overlay

Generiert einen GeoLayer mit GeoGraphics aus einer JsonDatei.

- constructor(data : String)
- create() : GeoLayer

JSON