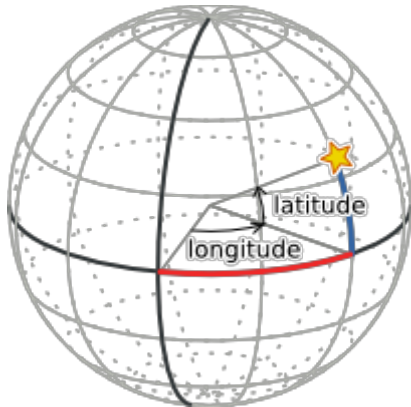


Nivo ** - Geohash



Geohash encodeert een geografische locatie in een korte string van letters en cijfers. Bijv. lat/long **42.6 -5.6** is geohash **ezs42**

Het biedt willekeurige precisie en de mogelijkheid om geleidelijk karakters aan het einde van de string te verwijderen om de grootte van string te verkleinen en daarmee deel van de precisie in te leveren. Geohash **ezs4** is minder nauwkeurig nl. is lat/long **43 -5**

Hoe langer een gedeelde prefix is tussen 2 geohashes hoe dichter de 2 punten bij elkaar liggen.

Maak een eerste versie waarbij je een geohash kan omzetten naar een lat/long coördinaat.
Bestudeer hiervoor de meegeleverde bronnen.

Leerdoelen OIS12

Bronnen

[Geohash](#) en [algoritme](#)

[Lat/long to geohash converter and display on Google maps](#)

[Tips&Tricks geohash.org](#)

[Great-circle distance](#)

[Afstand tussen lat/long coördinaten](#)

Bronnen benodigd bij de extra features

Variatie / extra features:

Nivo	Feature
***	Implementeer ook de mogelijkheid om een lat/long coördinaat precisie om te zetten naar een geohash met een bepaalde precisie (lengte van de geohash dus).
**	Geef de mogelijkheid om de geohash of lat/long weer te geven in Google maps. Genereer hiervoor een url (zie query parameters Tips&Tricks geohash.org) en open de url met een browser.
***	Bereken de <i>echte</i> (great-circle) afstand tussen 2 gegeven coördinaten (lat/long danwel geohash)
**	Gebruik de C# WebBrowser component om de kaart in je eigen programma te tonen.