Ace voor Perspectives

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Joop Ringelberg | 05-12-17 | Versie: 1 |

# Introductie

Perspectives heeft een editor om een model in talige expressies te beschrijven. Deze editor is gebaseerd op ACE (<https://ace.c9.io/)>. In deze tekst beschrijf ik:

* hoe voor Ace een speciale *mode* voor Perspectives is gemaakt;
* de code-organisatie (waar staan de bestanden?)
* de stappen die gezet moeten worden om een nieuwe versie van Ace of van de mode onderdeel te maken van Perspectives.

# Ace in Perspectives

Ace in Perspectives is gebaseerd op het Ace voorbeeld van de purescript-halogen bibliotheek (<https://pursuit.purescript.org/packages/purescript-halogen/3.0.1)>. Dit voorbeeld maakt gebruik van de Ace wrapper in purescript (<https://pursuit.purescript.org/packages/purescript-ace/4.0.0)>.

De mode ondersteunt:

* syntax coloring
* indenting
* code folding

# Bestanden

In de map perspect\_root[[1]](#footnote-1)/src/editor/ staan de volgende bestanden:

* perspectives\_folding.js
* perspectives.js
* perspectives\_highlight\_rules.js
* uriAndCurie.js

In perspect\_root/src/editor/theme staan:

* perspectives.css
* perspectives.js

In perspect\_root/src/editor/snippets staan:

* perspectives.js
* perspectives.snippets

Dit zijn de bronbestanden, beheerd met GIT.

In de map perspect\_root/public/ staan de volgende bestanden:

* ace.js
* mode-perspectives.js
* theme-perspectives.js

Dit zijn de bestanden die resulteren uit een build van Ace. Deze bestanden worden niet beheerd met GIT.

# Build Ace

Als een nieuwe versie van Ace uitkomt en we willen Perspectives daarmee actualiseren, of als één van de bronbestanden aangepast wordt, moeten we Ace opnieuw ‘builden’. Dit vergt de volgende stappen.

1. Zorg voor een map waarin het Ace project gekopieerd wordt (ace\_root). Dit kan door van de Ace git repository een zip file te downloaden en uit te pakken.
2. Maak symbolische links voor de bronbestanden in ace\_root (zie tabel hieronder).
3. run op de commandline in ace\_root:

npm install

node ./Makefile.dryice.js

1. Kopieer uit de map ace\_root/build de betreffende bestanden (ook een thema file) naar perspect\_root/public:

* ace.js
* mode-perspectives.js
* theme-perspectives.js

|  |  |
| --- | --- |
| **Bestand** | **symbolische link in (ace\_root/)** |
| perspectives\_folding.js | lib/ace/mode/folding |
| perspectives.js | lib/ace/mode |
| perspectives\_highlight\_rules.js | lib/ace/mode |
| perspectives\_worker.js | lib/ace/mode |
| uriAndCurie.js | lib/ace/mode/perspectives |
| theme/perspectives.css | lib/ace/theme/ |
| theme/perspectives.js | lib/ace/theme |
| snippets/perspectives.js | lib/ace/snippets |
| snippets/perspectives.snippets | lib/ace/snippets |

NB. De map perspectives moet aangemaakt worden in lib/ace/mode!

# Kitchen Sink Demo

Om de Perspectives Mode in de Kitchen Sink Demo te kunnen gebruiken, moet je de volgende handelingen uitvoeren:

1. Voeg de volgende regel toe aan ace\_root/lib/ace/ext/modelist.js om de mode te declareren en om een bestandsextensie te kiezen:

Perspectives:["psp"],

1. Voeg het voorbeeld bestand toe aan ace\_root/demo/kitchen-sink/docs. Dit bestand moet de naam hebben van de mode (case insensitive) en eindigen op de gedeclareerde extensie, dus: perspectives.psp.

1. perspect\_root is een variabele; op moment van schrijven is de actuele directory /Users/joopringelberg/Code/perspectives-electron-app. [↑](#footnote-ref-1)