Perspectives projecten

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Joop Ringelberg | 28-06-18 | Versie: 1 |

# Introductie

Deze tekst geeft een overzicht van de diverse Perspectives projecten. Elk project heeft een aparte Git repository. De meeste projecten hebben een remote op Github, sommige privé, een enkele publiek.

Elk project resulteert in een *package*.

De dependencies tussen packages worden vastgelegd in

* de package.json file voor zuivere javascript projecten;
* de psc-package.json file voor purescript projecten die werken met psc-package
* de bower.json file voor purescript projecten die werken met Bower.

Om te voorkomen dat projecten die packages importeren zo’n package doorlopend moeten herinstalleren (met npm, bower of psc-package) vervang ik de package directories in de dependencies (resp. bower\_components, node\_modules of .psc-package) door symbolic links naar hun source directories in ~Code.

# Actieve projecten

Dit zijn projecten die in ~Code aanwezig zijn en waar ik aan ontwikkel. Historische projecten zijn mogelijk wel aanwezig op Github, maar niet in ~Code.

## perspectives-core (private)

Dit is de kern van Perspectives. Historisch ontstaan als fork van perspectives-electron-app.

Dependencies:

* purescript-aff-sockets
* perspectives-client

De core heeft perspectives-client nodig omdat hij altijd het interne kanaal opzet en daarvoor de functie perspectivesApiProxy.createRequestEmitterImpl nodig heeft).

## purescript-aff-sockets (publiek)

De coroutine abstractie op TCP sockets.

## perspectives-client (private)

Bestaat uit twee files:

* perspectivesApiProxy.js
* perspectives-react-components.js (voorheen hoc.js)

## perspectives-arc-languageserver (private)

Dit is een TCP client van perspectives-core en functioneert als language server via (b.v.) stdio voor atom-ide-perspectivesarc (en in de toekomst b.v. vscode-ide-perspectivesarc). Tussen atom-ide-perspectivesarc en perspectives-arc-languageserver geldt het Language Server Protocol (LSP). Tussen perspectives-arc-languageserver en perspectives-core geldt het perspectives-protocol.

Dependencies:

* purescript-aff-sockets

## atom-ide-perspectivesarc (private)

Dit is het Atom package dat via het LSP protocol zorgt voor compilatie, autocompletion, error checking enz. voor de Perspectives Arc taal in Atom.

## atom-language-purescript (private)

Dit is het Atom package dat zorgt voor syntax highlighting van de Perspectives Arc taal in Atom.

## perspectives-react-testclient1 (zonder remote)

Dit is een Electron App waarin het renderer-process zowel de perspectives-core als een user interface bevat. Beiden communiceren via het interne kanaal. Dit project is handig voor gelijktijdig debuggen van perspectives-core en perspectives-client.

Dependencies:

* perspectives-core
* perspectives-client

## perspectives-react-testclient2 (zonder remote)

Dit is een Electron App waarin het renderer-process uitsluitend perspectives-client bevat. Dit project gebruik ik als test van de TCP verbinding tussen perspectives-core en clients.

# Historische projecten

Historische projecten zijn niet langer actief (en in principe niet meer aanwezig in ~Code).

## perspectives-electron-app

Uit dit project is perspectives-core ontstaan als fork. perspectives-client is ontstaan door de twee files van dat project *as is* te kopiëren naar een nieuw project.