Verbeter je website met
OpenLayers en de
Closure Compiler

Rob van Loon

Goede gebruikerservaring: snelheid

ORDINA **ICT** voor mensen

Inhoud

- Voorbeelden optimalisatie
- Closure Compiler inzetten
- OpenLayers + jouw applicatie met Closure Compiler

- https://github.com/borrob/ClosureExamplesOpenLayers

ORDINA **ICT voor mensen**

Functienamen en variabelen: 1 letter

```
function startPresentatie(naamPresentatie, presentator) {
    …
}


function a(a,b){…}
```

Optimaliseer: minder code

```
return 2 + 4;
```

```
if (somethingTrueOrFalse) {
   console.log("TRUE");
} else {
   console.log("FALSE");
}
```

```
return 6;
```

```
somethingTrueOrFalse?console.log("TRUE"):console.log("FALSE");
```

De-granuleer: verminder functieaanroepen

```
function init() {
    start();
    setParams();
    …
}
```

```
function a(){
    <<code uit start()>>
    <<code uit setParams()>>
    …
}
```

ORDINA **ICT voor mensen**

sneller is beter: minimaliseer javascript

Alles in 1 file: verminder aantal requests
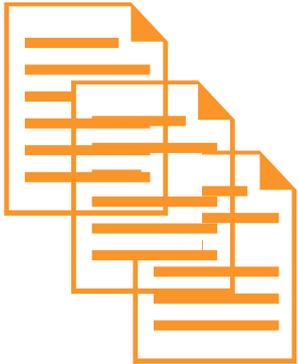
html
Javascript
OpenLayers

- boylerplate / template

- OpenLayers downloaden

- eigen code schrijven

- test & debug

- "compile" productie-versie

- deploy

Closure compiler
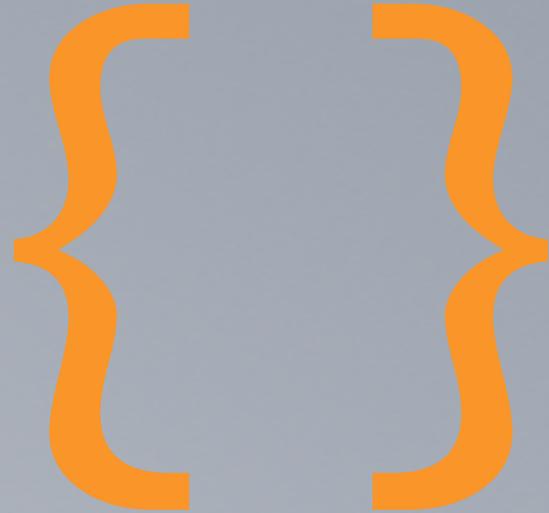
https://developers.google.com/closure/compiler/
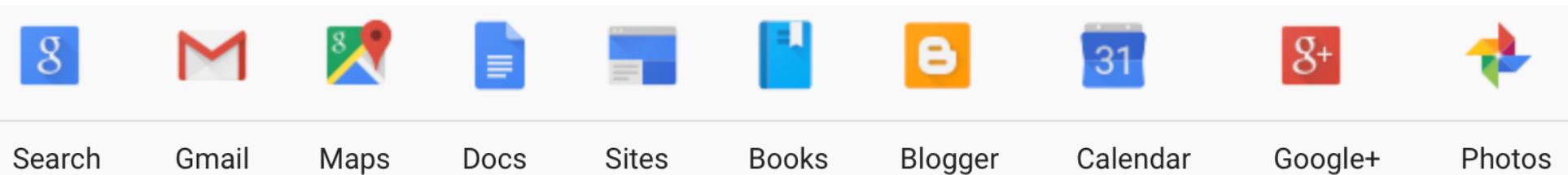
JavaScript in —> Javascript uit

Optimaliseert
Minimaliseert
Controleert
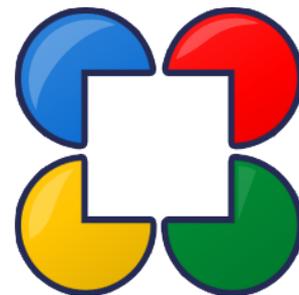
Hoe gebruik je de compiler

Webinterface (of API)
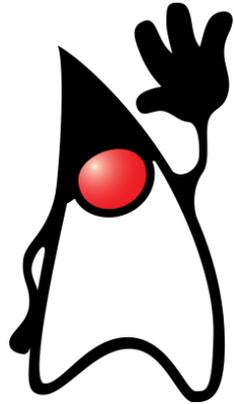
JAVA standalone program

Closure compiler: web interface

http://closure-compiler.appspot.com/home

{WHITESPACE ONLY}   Commentaar, Spatie, regeleinden en te veel aan ; en ()

{SIMPLE}   Als whitespace + hernoem lokale variabelen + optimalisatie binnen functies en expressies.

{ADVANCED}   Simple + aggresief hernoemen + dead code

```
function hello(name) {
    console.log('Hello ' + name);
}

hello('ROB');
```

```
console.log("Hello ROB");
```

Voorbeeld

```javascript
function getOutput() {
    var outString = document.getElementById('helloNameInput').value;
    return outString;
}

function setString(str) {
    document.getElementById('output').innerHTML = str;
}

function doAction() {
    var inputString = getOutput();
    setString(inputString);
}

function init() {
    document.getElementById('laatMaarZienButton').addEventListener('click', doAction);
}

window.onload = function() {
    init();
}
```

ORDINA ICT voor mensen

```
function a()
{document.getElementById("output").innerHTML=document.getElementById("helloNameInput").value}
window.onload=function()
{document.getElementById("laatMaarZienButton").addEventListener("click",a)};
```

419 B

257 B

ICT voor mensen

Namespaces

```
goog.provide('App.Main');

goog.require('App.Control');

window.onload = function() {
        App.Control.init();
};
```

ORDINA **ICT voor mensen**

OpenLayers

```
goog.provide('App.Map');

goog.require('ol.Map');
goog.require('ol.View');
goog.require('ol.layer.Tile');
goog.require('ol.source.OSM');


App.Map.init = function() {
  App.Map.map = new ol.Map({
    target: 'map',
    layers: [new ol.layer.Tile({source: new ol.source.OSM()})],
    view: new ol.View({center: [620000,6732600],zoom: 7})
  });
}
```

Voordelen

kleinere bestanden

geen dead code

geoptimaliseerd

ICT **voor mensen**

GJSLINT

- Verouderd
- Stijl javascript

Compiler

- Veel soorten waarschuwingen
- Let niet op stijl javascript

```
Line 8, E:0220: No docs found for member 'App.Map.init'
Line 9, E:0005: Illegal tab in whitespace before "App.Map.map"
Line 10, E:0005: Illegal tab in whitespace before "target"
```

ORDINA **ICT voor mensen**

Types en docstrings

```
/**
 * Say hello to person a couple of times
 *
 * @param {string} name The name of the person
 * @param {number} times The number of times to say hello
 * @return {string} the hello message
 */
var sayHello = function(name,  times) {
    var outString = "Hello " + name + "\n";
    return outString.repeat(times);
};
```

Samenvatting
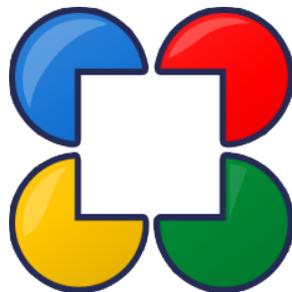
Optimaliseer

Verbeter code

Minimaliseer

Controleer

Contact

dr. ir. RVA van Loon
GEO-ICT Specialist

rob.van.loon@ordina.nl

https://github.com/borrob/ClosureExamplesOpenLayers

ORDINA ICT voor mensen

GEO-ICT

Wilt u weten wat wij voor u op gebied van GEO-ICT kunnen betekenen?
Wij nemen de mogelijkheden graag met u door.

Harco de Jager
Business unit manager Ordina GEO-ICT

📞 06-51516403
✉️ Harco.de.Jager@Ordina.nl
in nl.linkedin.com/in/jagerh/

ORDINA ICT voor mensen

www.ordina.nl/geo-ict