

19-12-2016

# Code Quality en Code Style

IPSENH

RZN  
REPOSITORY ZONDER NAAM

## Versiebeheer

| Versie     | Datum      | Omschrijving                                | Wie   |
|------------|------------|---|-------|
| <b>0.1</b> | 19-12-2016 | Opzet document                              | Anton |
| <b>1.0</b> | 19-12-2016 | Invulling Code Quality en Code style/format | Anton |
|            |            |   |       |

## Inhoud

|  |   |
|--|---|
| Code Quality en Code Style/Format..... | 3 |
| Sonar Qube.....                        | 3 |
| JSLint .....                           | 4 |

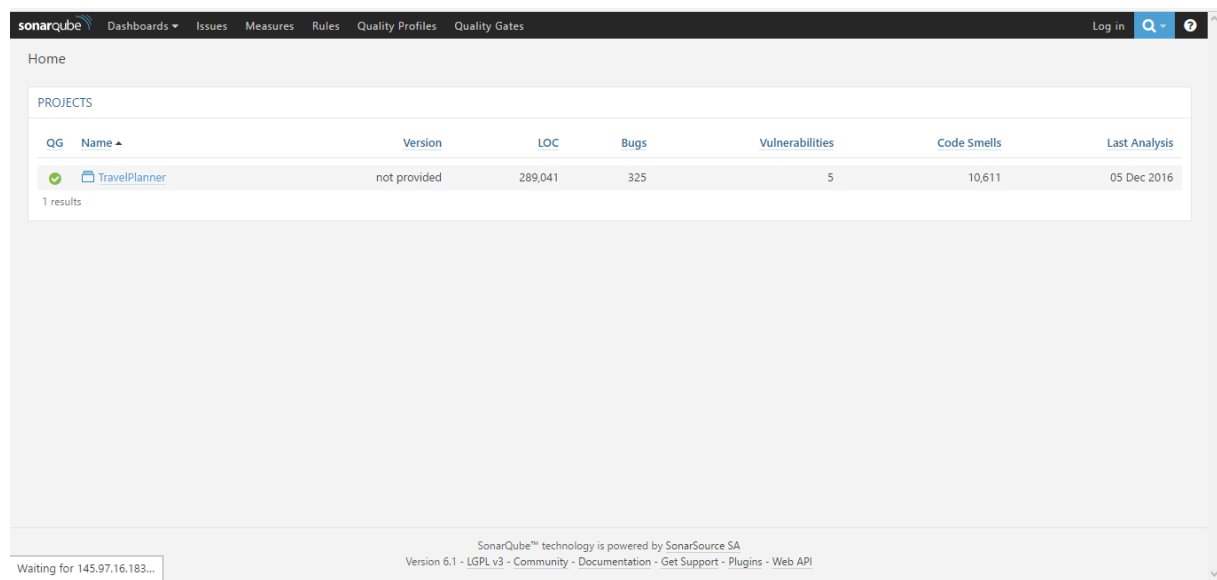
## Code Quality en Code Style/Format

Om de code quality en de code style te waarborgen hebben wij, zoals omschreven in het advies, gebruik gemaakt van tools. De tools die wij hiervoor gebruikt hebben zijn: Solar Qube en JSLint. Deze tools helpen ons om de conventies van de taal en de normen hiervan na te streven.

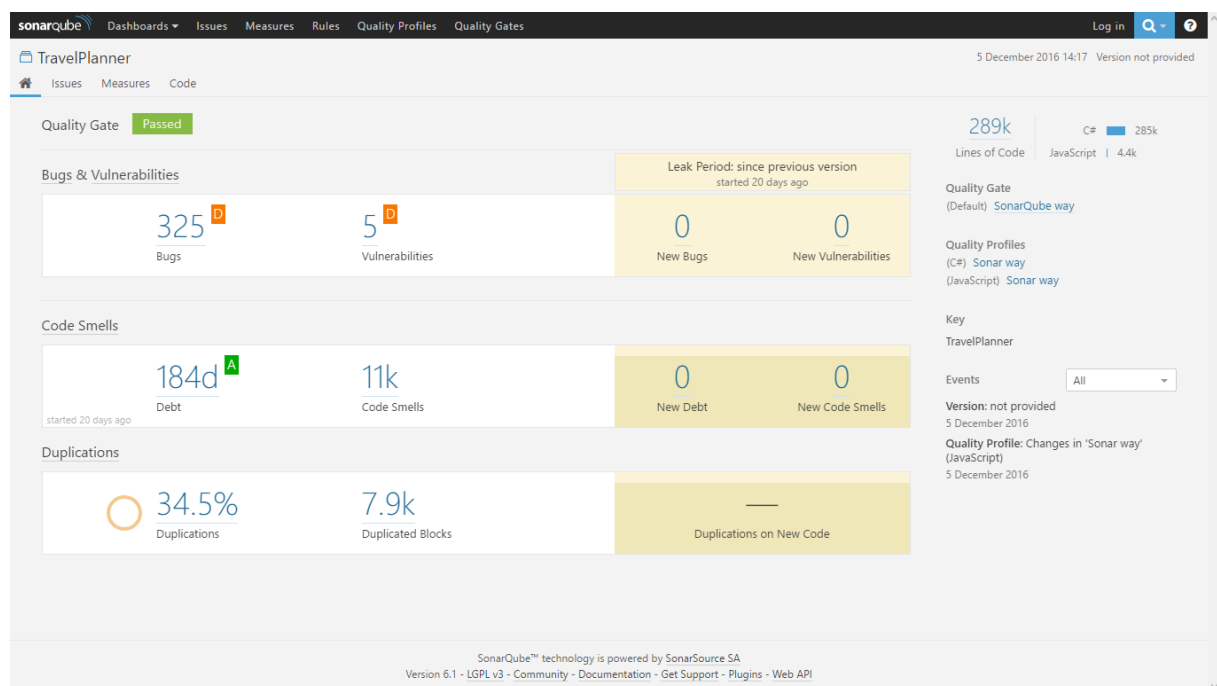
### Sonar Qube

Sonar Qube heeft een dashboard beschikbaar waarop is te zien hoeveel fouten de code bevat. Sonar Qube is te benaderen op de server via poort 9000. Sonar Qube kijkt ook naar code style.

Hier is het overzicht met een aantal metrics: Lines Of Code, Bugs, Vulnerabilities en Code Smells. Ook staat de datum van de laatste analyse erbij. Dit voeren wij wekelijks uit.



Hier is meer gedetailleerd gezien hoeveel bugs, vulnerabilities, code smells en duplications er zijn.



Voor nog meer details kan er op de verschillende kopjes worden geklikt.

## JSLint

JSLint is puur als controle voor code style. JSLint kijkt niet naar code quality metrics, helaas. JSLint gebruiken wij om de front-end code te controleren. JSLint wordt bij iedere build uitgevoerd en wordt regelmatig lokaal gedraait, het liefst iedere keer voordat er een pull request wordt ingestuurd.

Een voorbeeld van een JSLint output over code style / code format:

```
src/app/angular2-material-datepicker/calendar.ts[67, 13]: while statements
must be braced
src/app/angular2-material-datepicker/calendar.ts[22, 9]: Forbidden 'var'
keyword, use 'let' or 'const' instead
keyword, use 'let' or 'const' instead
src/app/angular2-material-datepicker/calendar.ts[77, 6]: Forbidden 'var'
keyword, use 'let' or 'const' instead
src/app/angular2-material-datepicker/calendar.ts[30, 30]: " should be '
src/app/angular2-material-datepicker/calendar.ts[33, 31]: " should be '
src/app/angular2-material-datepicker/calendar.ts[71, 57]: Missing semicolon
src/app/angular2-material-datepicker/calendar.ts[41, 19]: missing
whitespace
src/app/angular2-material-datepicker/calendar.ts[41, 20]: missing
whitespace
src/app/angular2-material-datepicker/calendar.ts[67, 42]: missing
whitespace
src/app/angular2-material-datepicker/calendar.ts[77, 11]: missing
whitespace
src/app/angular2-material-datepicker/calendar.ts[77, 16]: missing
whitespace
src/app/angular2-material-datepicker/calendar.ts[77, 17]: missing
whitespace
src/app/angular2-material-datepicker/calendar.ts[29, 52]: missing
whitespace
src/app/angular2-material-datepicker/calendar.ts[29, 78]: missing
whitespace
src/app/angular2-material-datepicker/calendar.ts[77, 12]: missing
whitespace
src/app/bookings/bookings.service.ts[6, 15]: Unused import: 'Response'
src/app/bookings/bookings.service.ts[6, 25]: Unused import: 'Headers'
src/app/bookings/bookings.service.ts[6, 34]: Unused import:
'RequestOptions'
src/app/hotels/hotel-detail/book-hotel/book-hotel-service.ts[6, 20]: "
should be '
src/app/hotels/hotel-detail/book-hotel/book-hotel-service.ts[7, 23]: "
should be '
src/app/hotels/hotel-detail/book-hotel/book-hotel-service.ts[8, 26]: "
should be '
src/app/hotels/hotel-detail/book-hotel/book-hotel-service.ts[9, 21]: "
should be '
src/app/hotels/hotel-detail/book-hotel/book-hotel.component.ts[4, 25]:
Unused import: 'Router'
src/app/hotels/hotel-detail/book-hotel/book-hotel.component.ts[5, 9]:
Unused import: 'Http'
src/app/hotels/hotel-detail/book-hotel/book-hotel.component.ts[6, 9]:
Unused import: 'Configuration'
src/app/hotels/hotel-detail/book-hotel/book-hotel.component.ts[56, 11]:
Unused method: 'createBooking'
src/app/hotels/hotel-detail/book-hotel/book-hotel.component.ts[66, 11]:
Unused method: 'addNewTraveler'
src/app/hotels/hotel-detail/hotel-detail.component.ts[56, 11]: Unused
method: 'onSelect'
```

```
src/app/hotels/hotel-detail/hotel-detail.component.ts[48, 44]: missing
whitespace
src/app/hotels/hotel-detail/hotel-detail.component.ts[51, 5]: misplaced
'else'
src/app/hotels/hotel-detail/hotel-detail.component.ts[48, 32]: " should be
,
src/app/hotels/hotel-detail/hotel-detail.component.ts[37, 52]: Missing
semicolon
src/app/hotels/hotel-detail/hotel-detail.component.ts[48, 29]: != should be
!==
src/app/hotels/hotel-detail/hotel-detail.component.ts[20, 19]: missing
whitespace
src/app/hotels/hotel-detail/hotel-detail.component.ts[48, 7]: missing
whitespace
src/app/hotels/hotel-detail/hotel-detail.component.ts[49, 62]: missing
whitespace
src/app/hotels/hotels-routing.module.ts[9, 34]: " should be '
src/app/hotels/hotels.component.ts[39, 33]: " should be '
src/app/hotels/hotels.component.ts[39, 30]: != should be !==
src/app/hotels/hotels.component.ts[14, 10]: missing whitespace
src/app/hotels/hotels.component.ts[15, 27]: missing whitespace
src/app/hotels/hotels.component.ts[17, 30]: missing whitespace
src/app/hotels/hotels.component.ts[18, 29]: missing whitespace
src/app/hotels/hotels.component.ts[19, 31]: missing whitespace
src/app/hotels/hotels.component.ts[24, 26]: missing whitespace
src/app/hotels/hotels.component.ts[38, 18]: missing whitespace
src/app/models/hotel.ts[23, 27]: missing whitespace
    at InputMetadataWalker.SyntaxWalker.visitSourceFile
```

### Andere tools ontwikkelstraat

De rest van de andere tools, zoals omschreven in het onderzoeksrapport en de implementatie van de ontwikkelstraat in combinatie met de 2 bovenstaande zorgen voor een hogere codekwaliteit en een uniforme style.