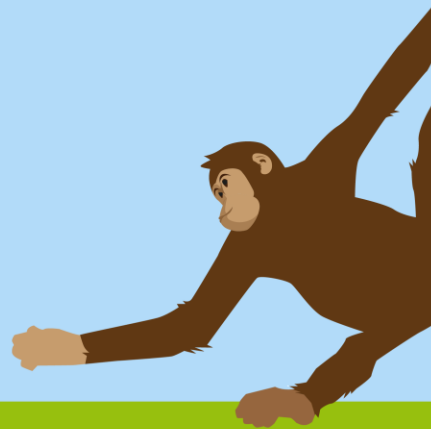


Linters

Bijeenkomst 13 mei 2024



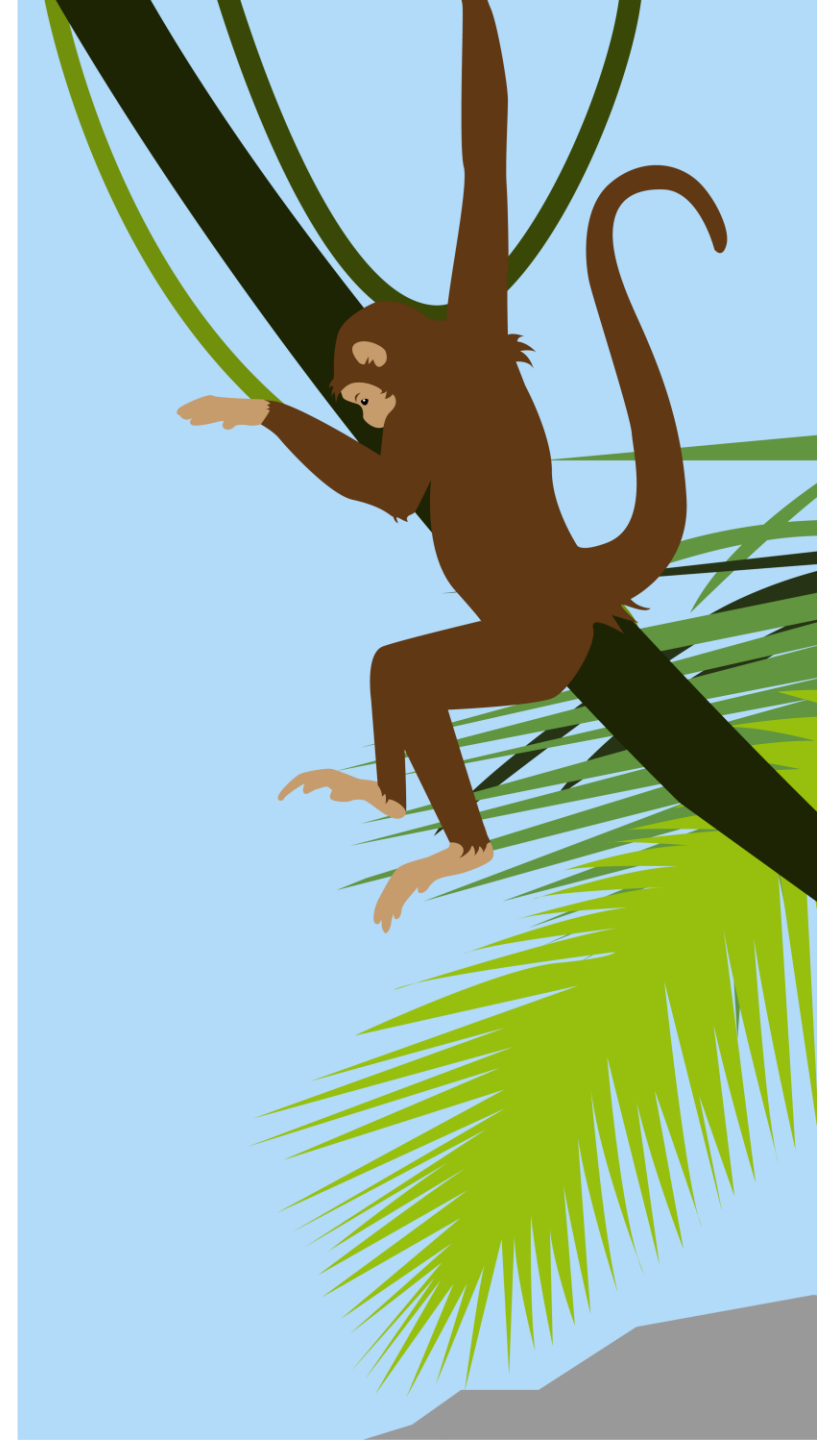
Even voorstellen

Dimitri van Hees

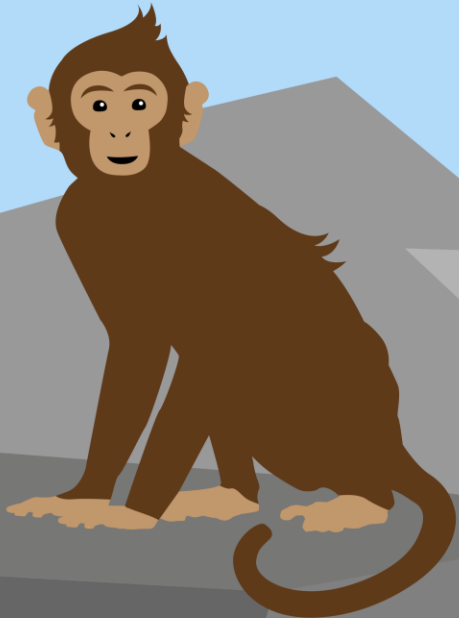
- Product Owner developer.overheid.nl
- API architect

Joost Farla

- Programma Data bij de Bron
- [Developer.overheid.nl](https://developer.overheid.nl)
- Kennisplatform API's



Wat is een linter?



Lint

Original author(s)	Stephen C. Johnson
Developer(s)	AT&T Bell Laboratories
Initial release	July 26, 1978; 45 years ago ^[1]
Written in	C
Operating system	Cross-platform
Available in	English
Type	Static program analysis tools
License	Originally proprietary commercial software , now free software under a BSD-like license ^{[2][3]}

lint



Zelfstandig naamwoord

pluis

pluksel

[Woordenboek bekijken](#)





r we going 2 c
u at the bbbq
or r u 2 busy?



Get it together

- Use your spell check

- Go away forever



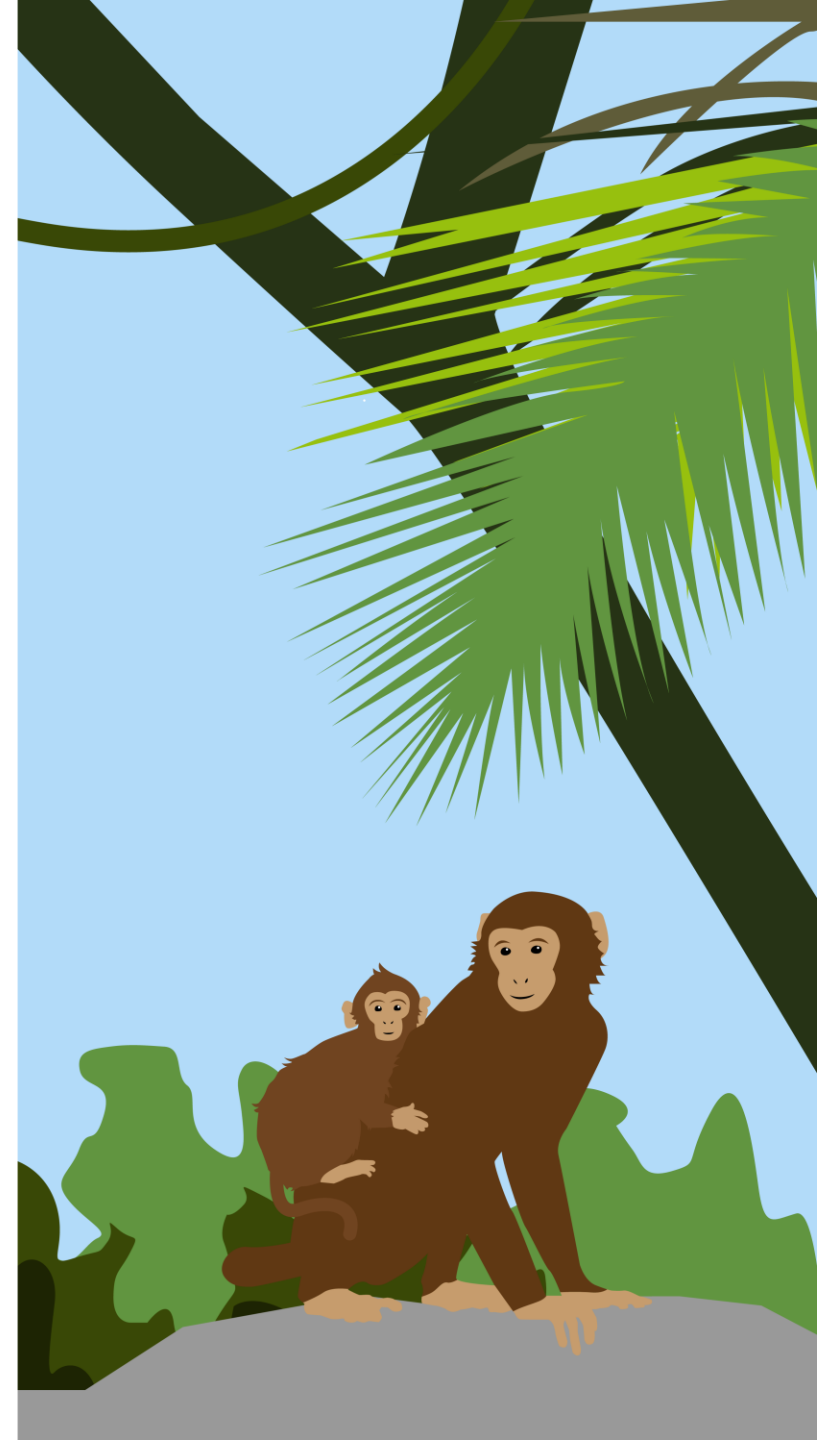
Linter of validator?

Een validator en een linter zijn beide tools die worden gebruikt in softwareontwikkeling, maar ze hebben verschillende doelen en toepassingen:

Een **validator** controleert of een stuk code of document voldoet aan een bepaalde standaard of specificatie. Het bekijkt doorgaans de syntax, structuur en semantiek van de code of het document om te verzekeren dat het voldoet aan vooraf gedefinieerde criteria.

Een **linter** is een tool die broncode analyseert om mogelijke fouten, bugs, stilistische inconsistenties of verdachte constructies op te sporen. In tegenstelling tot validators, richten linters zich vaak meer op de kwaliteit van de code, leesbaarheid en onderhoudbaarheid dan op strikte naleving van een standaard.

Kort samengevat, hoewel zowel validators als linters worden gebruikt om de kwaliteit van de code te verbeteren, zorgen validators voor naleving van standaarden, terwijl linters zich richten op codekwaliteit, stijl en potentiële problemen binnen de codebase.





JSONLint

<https://jsonlint.com> · [Vertaal deze pagina](#) ·

JSON Lint: JSON Online Validator and Formatter

JSONLint is an online editor, validator, and formatting tool for JSON, which allows you to directly type your code, copy and paste it, or input a URL containing ...



vearne.cc

<http://jsonlint.vearne.cc> · [Vertaal deze pagina](#) ·

JSONLint - The JSON Validator

JSONLint is a validator and reformatter for JSON, a lightweight data-interchange format. Copy and paste, directly type, or input a URL in the editor above and ...



JSONLint Pro

<https://jsonlintpro.com> · [Vertaal deze pagina](#) ·

JSONLint Pro - The JSON Validator

JSON Lint Pro is a web based validator and reformatter for JSON, a lightweight data-interchange format.



GitHub

<https://github.com> > zaach > jsonl... · [Vertaal deze pagina](#) ·

zaach/jsonlint: A JSON parser and validator with a CLI.

A JSON parser and validator with a CLI. Contribute to zaach/**jsonlint** development by creating an account on GitHub.



jsolint.com

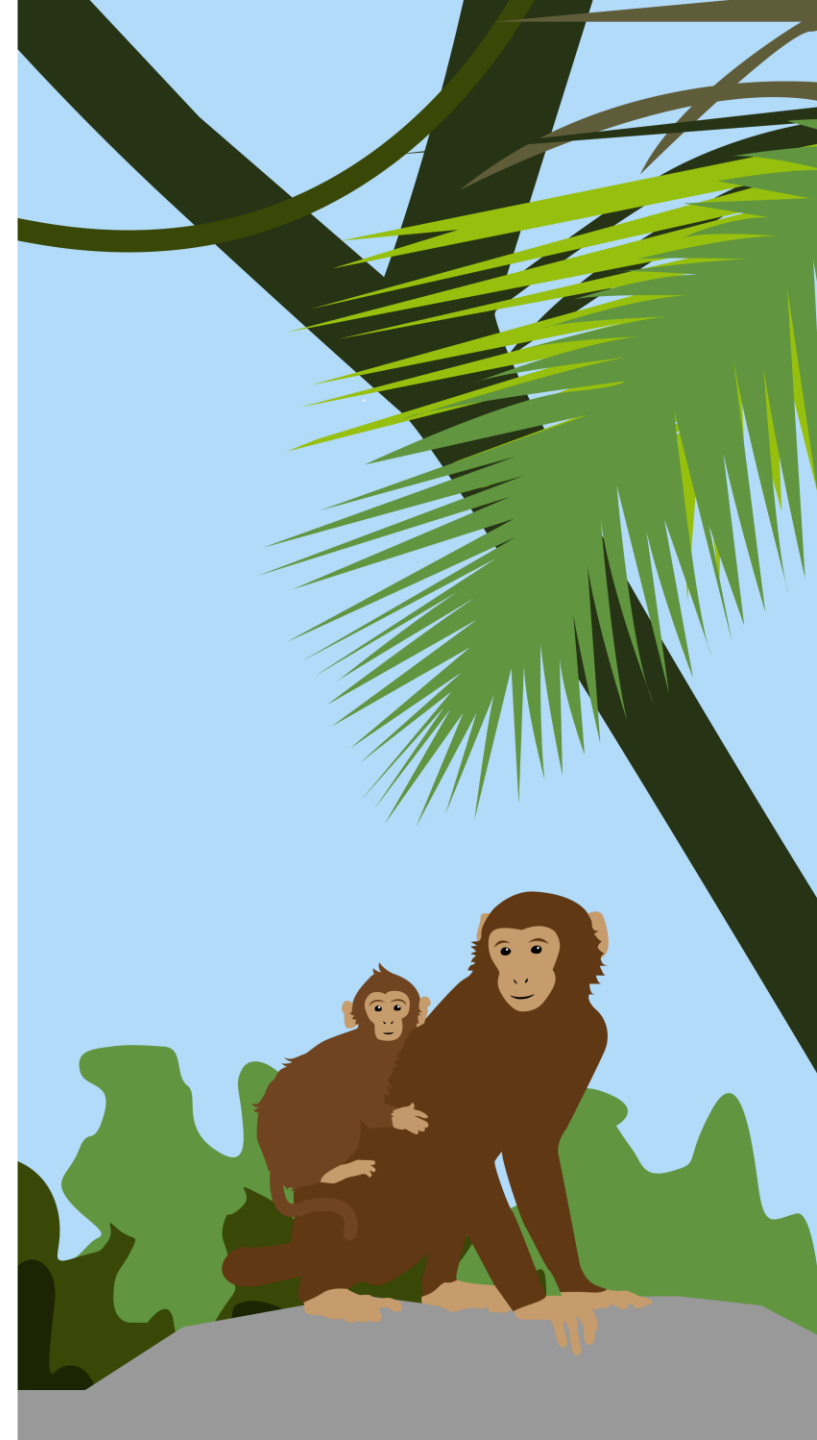
<https://www.jsolint.com> · [Vertaal deze pagina](#) ·

JSONLint - Free JSON Formatter & Validator Tool

JSONLint is an online editor, validator, and formatting tool for JSON, which allows you to directly type your JSON code, copy and paste it in the editor above.

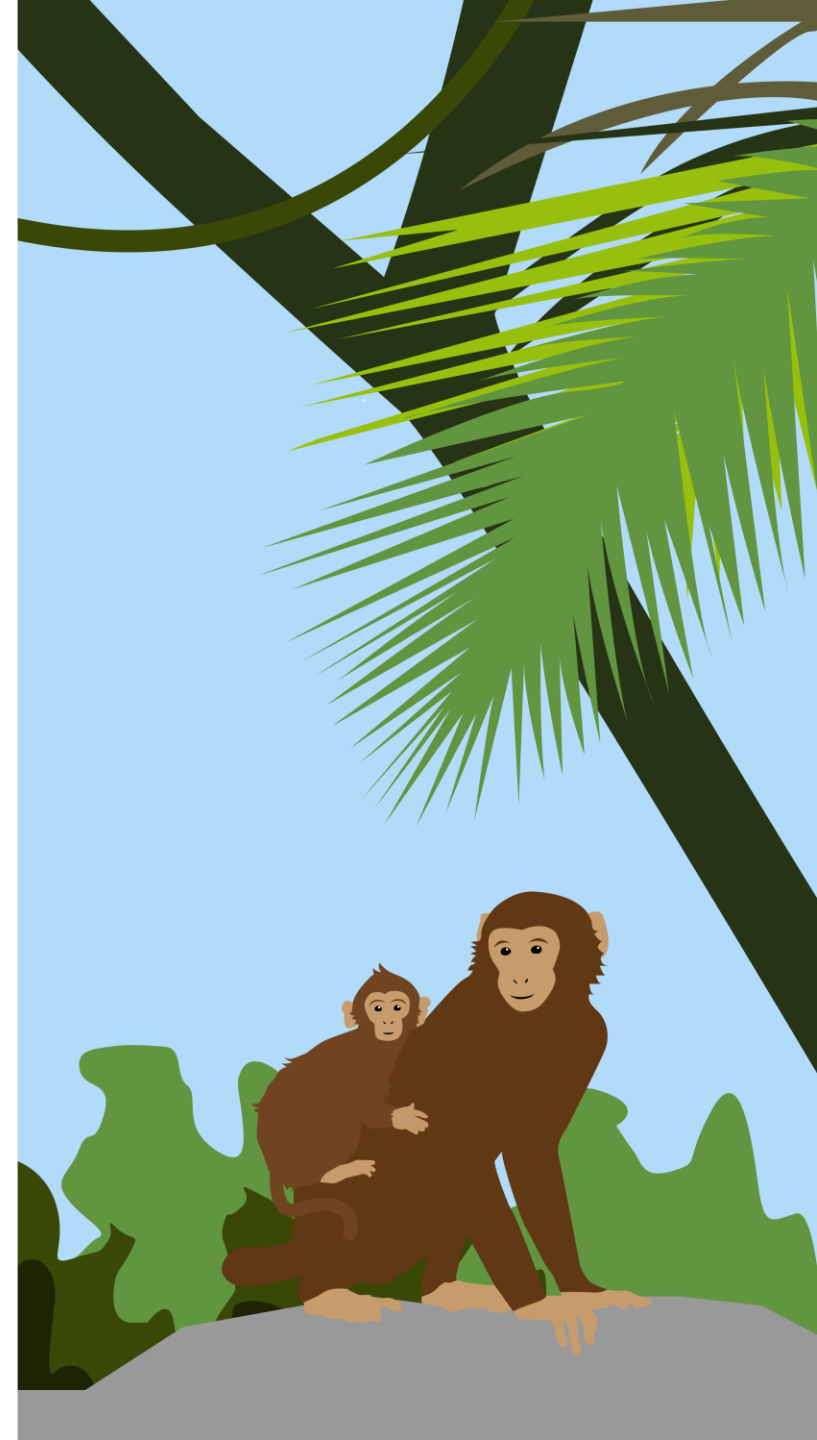
Linters of validators?

- Linter \approx validator
- Formatters
- Code completion
- "Checker"..?

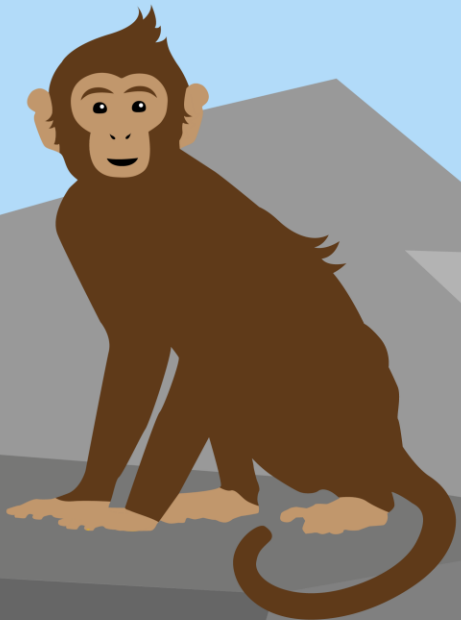


Voordelen

- Leesbare en onderhoudbare code
- Objectieve beoordeling van code
- Minder discussie over stijlkeuzes
- Betere beveiliging en performance
- Educatie over kwaliteit van code



DEMO



Generieke "linter"

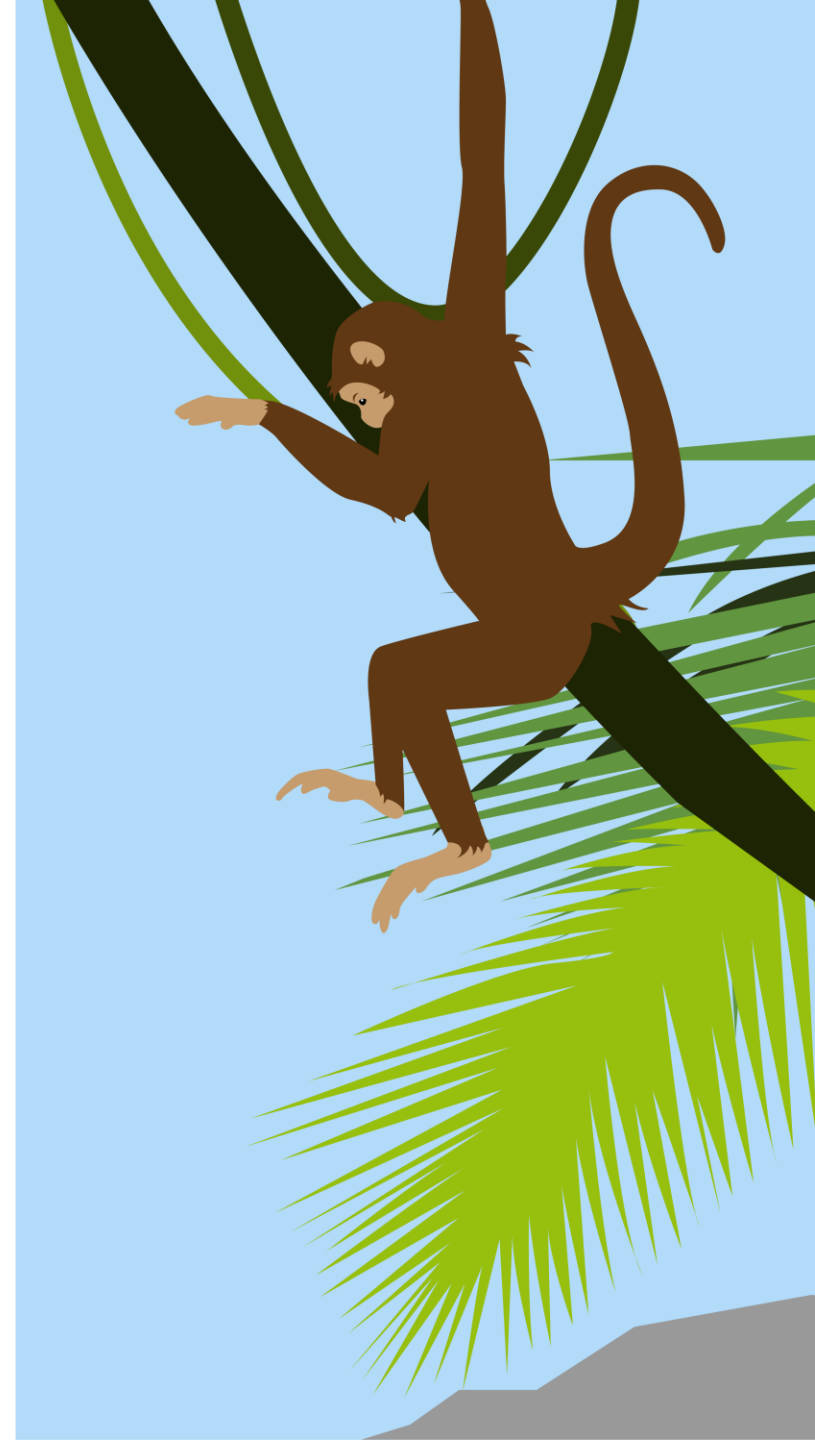


Forum
Standaardisatie

Standaard Samenwerken



>_ **Developer Overheid**



Generieke "linter"



Forum
Standaardisatie

Standaard Samenwerken

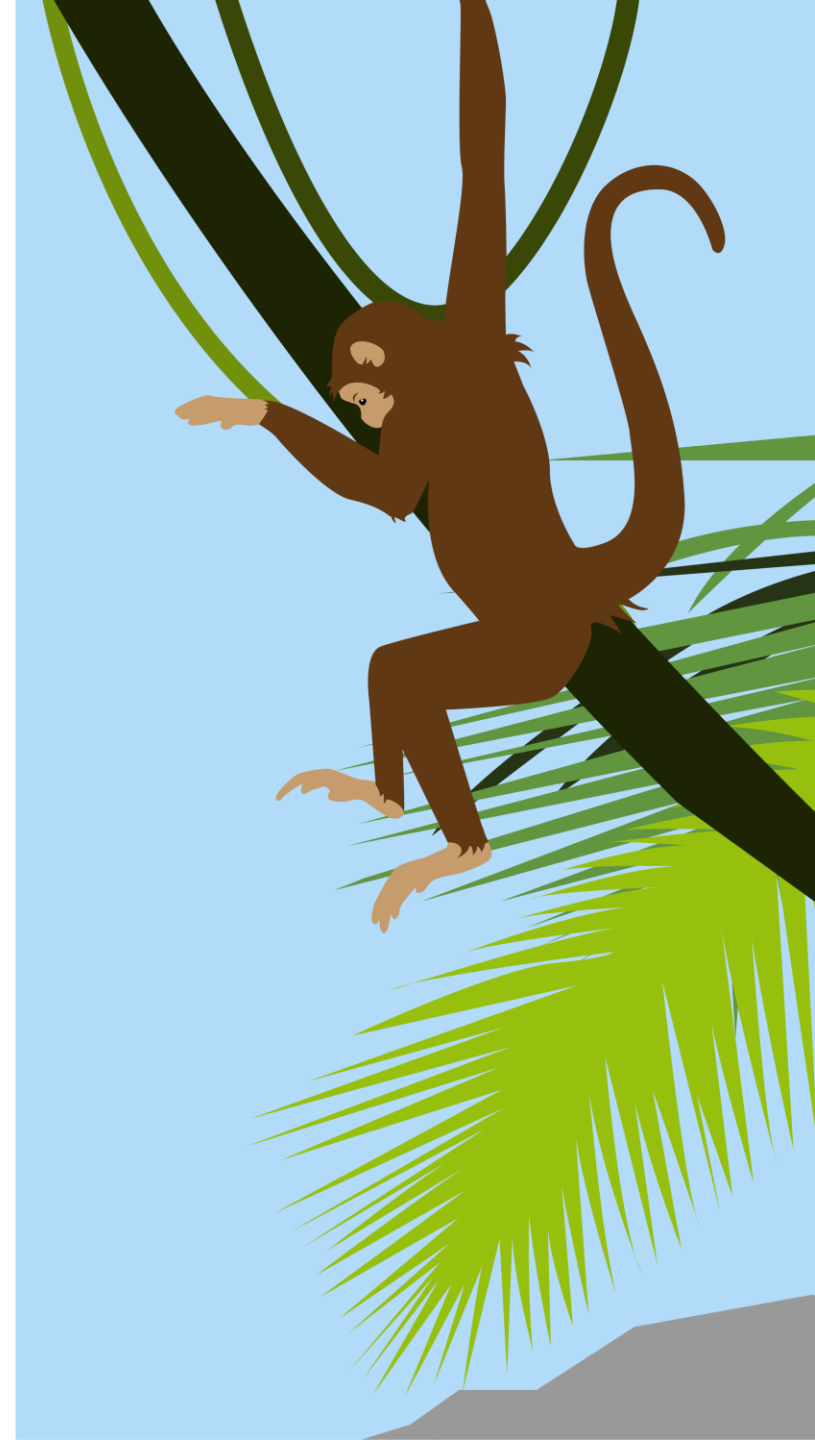


>_ **Developer Overheid**



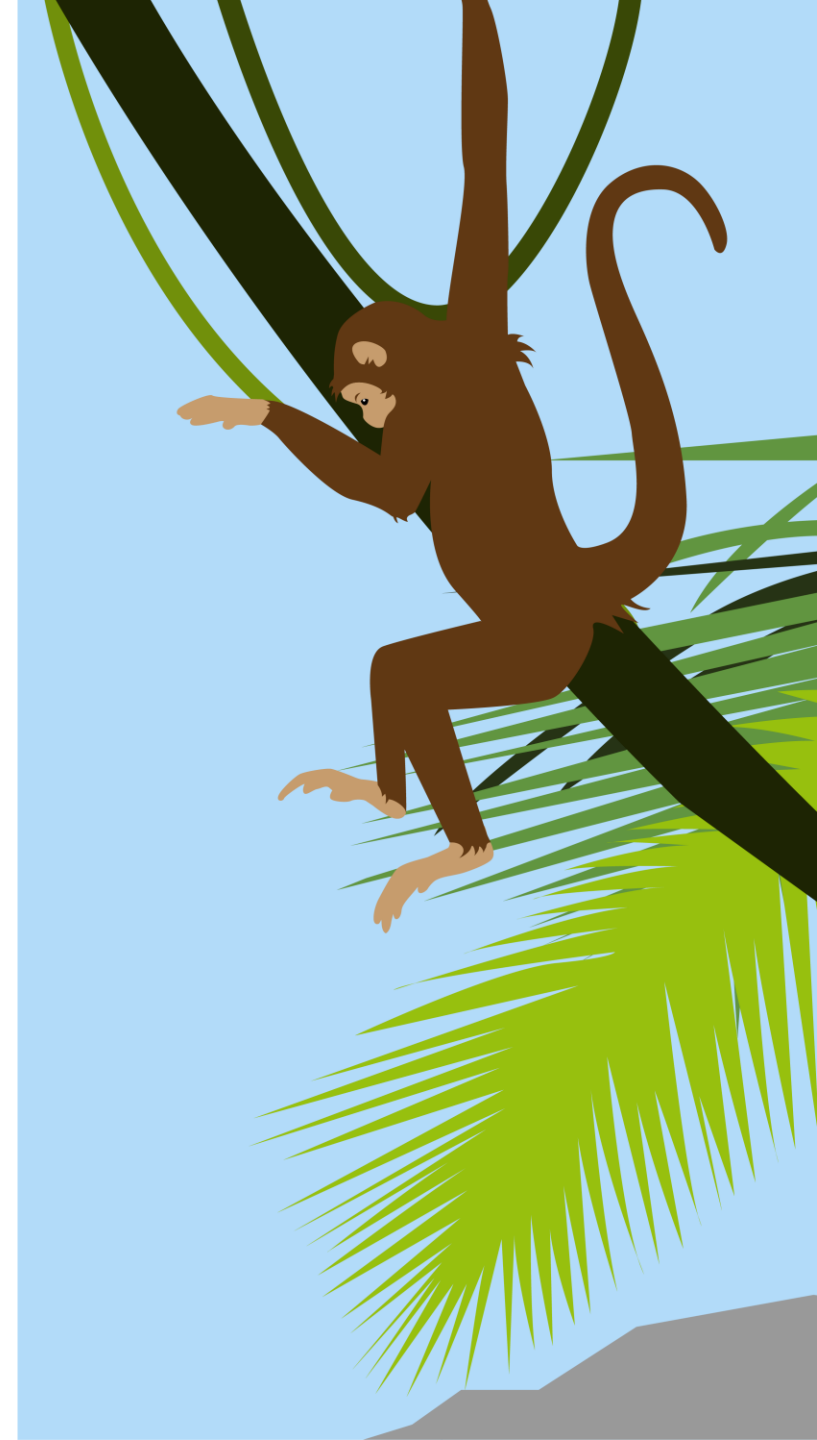
Open
Geospatial
Consortium

ProRail



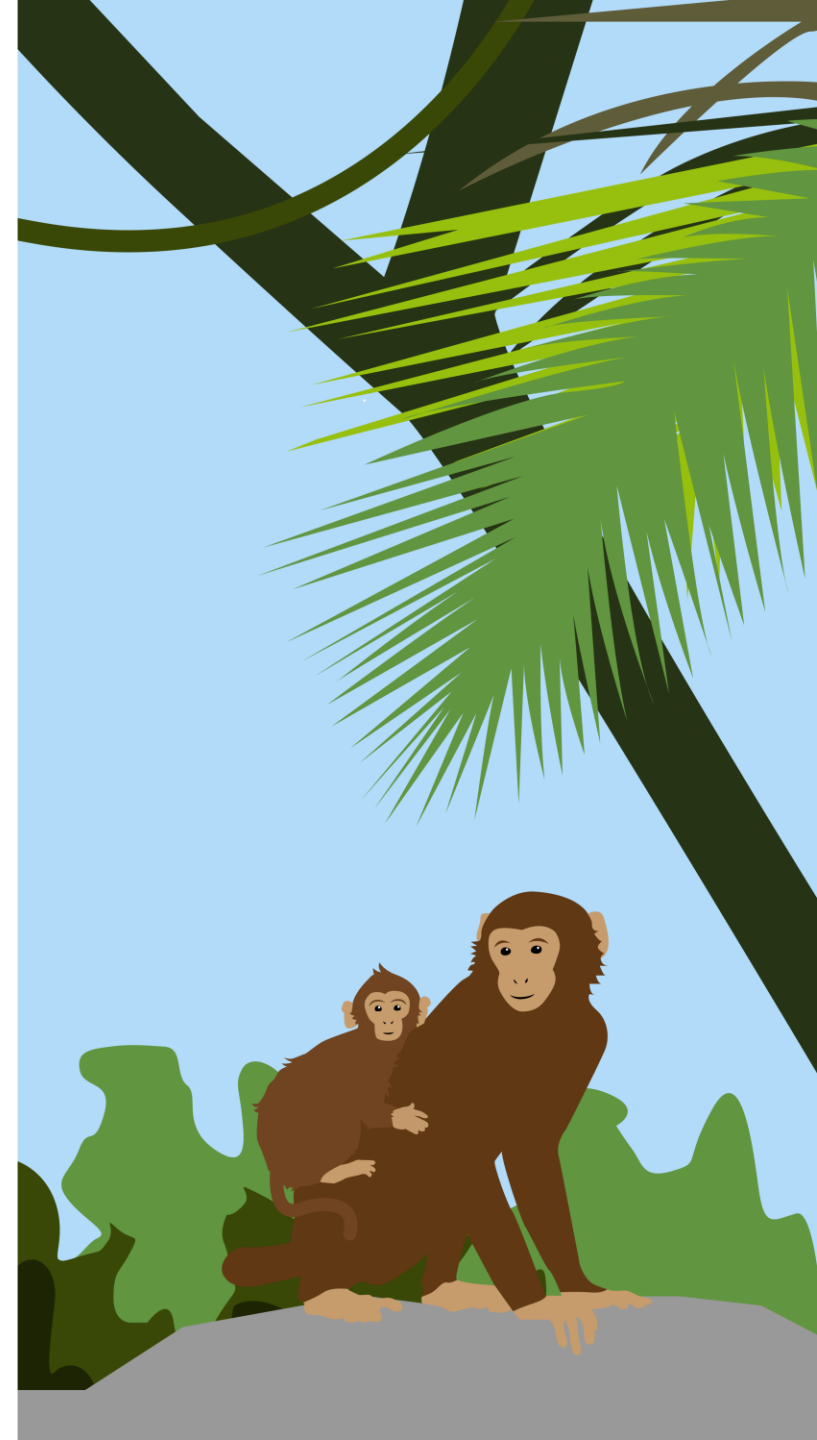
Open Source

- publiccode.yaml
- **repoOwner: Geonovum**
- Open en transparante roadmap
- Samenwerking Europese Commissie
- Samenwerking Italië



Features

- Generieke basis
 - Validatie & linting van (Open)API specificaties
 - Validatie & linting van API instanties
 - Validatie & linting van documenten
- Multi-platform
 - Browser applicatie (UI)
 - Server applicatie (API)
 - Console applicatie (CLI)
 - Ontwikkel omgeving (IDE)



Rule spec

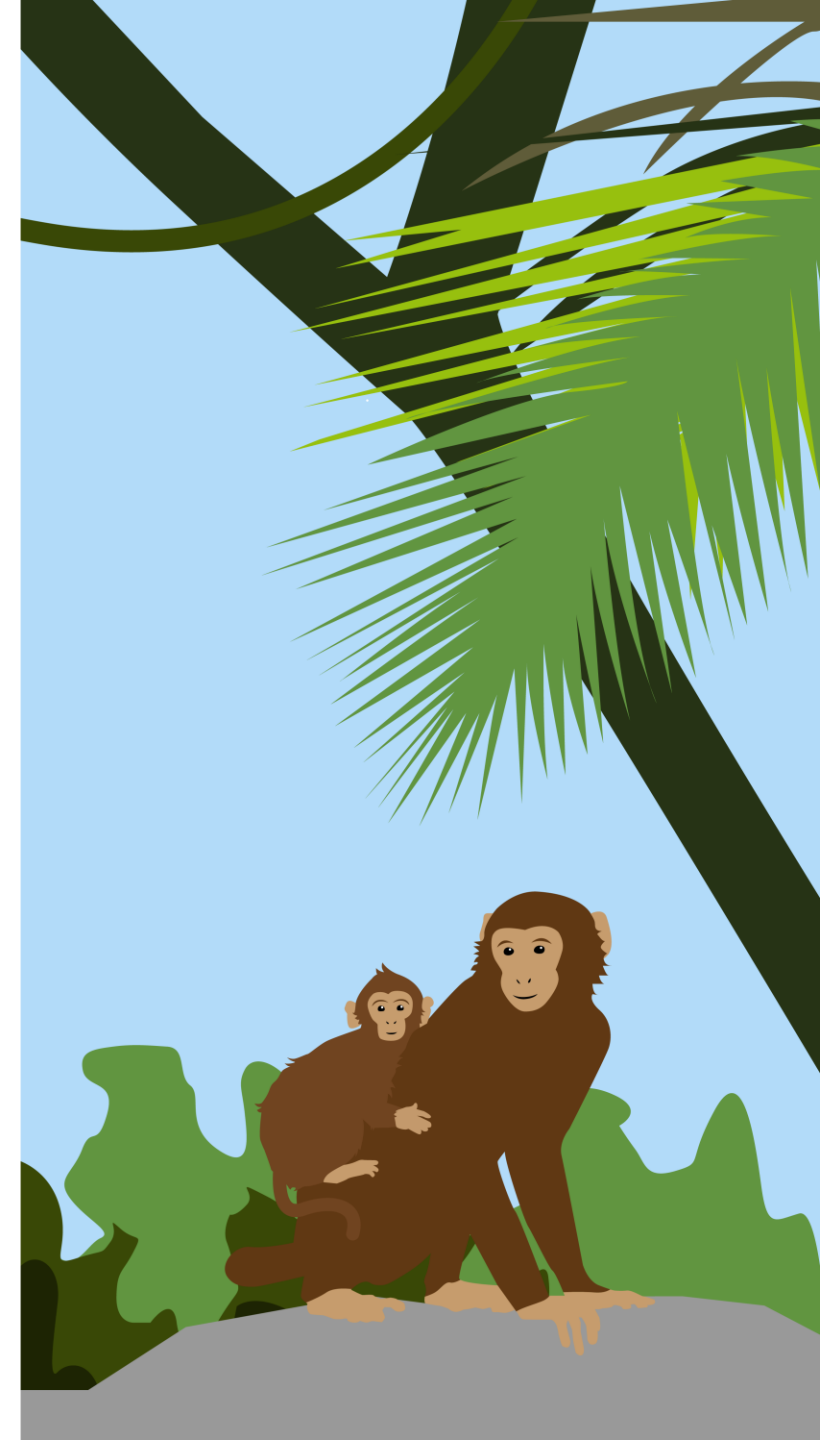
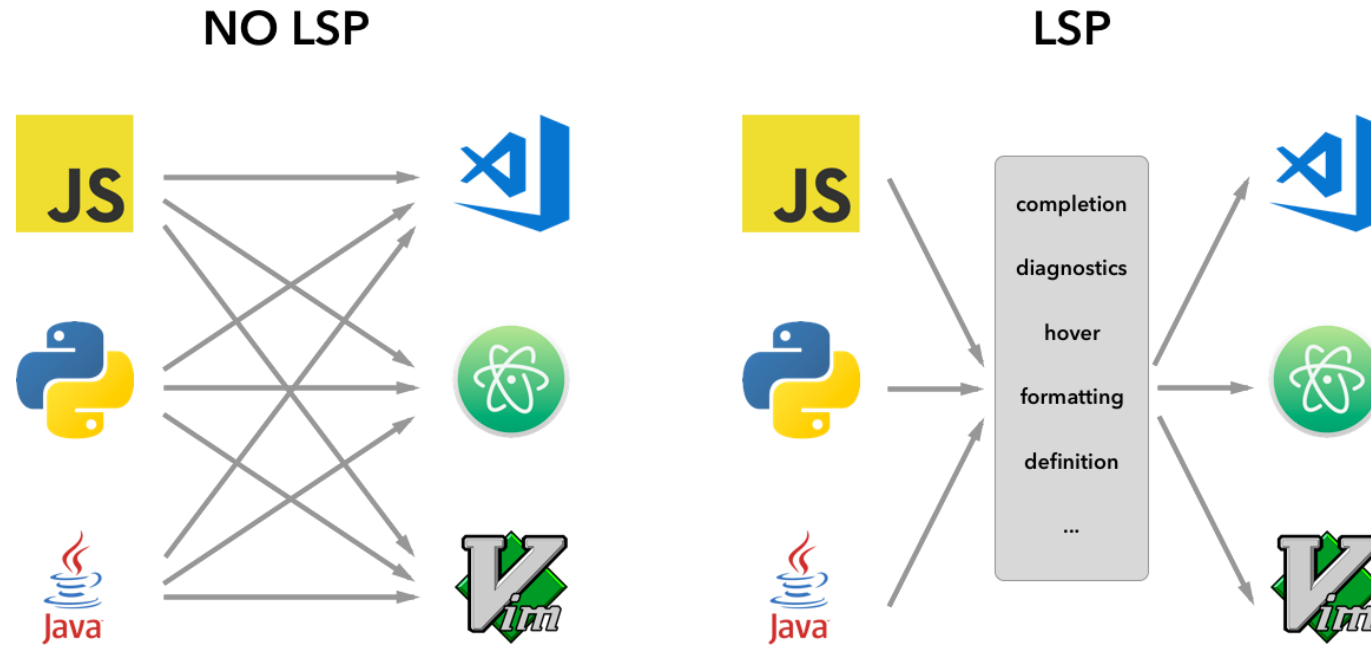
Voorbeeld (Spectral):

```
rules:
  paths-kebab-case:
    description: Paths should be kebab-case.
    message: "{{property}} should be kebab-case (lower-case and separated with hyphens)"
    severity: warn
    given: $.paths[*]~
    then:
      function: pattern
      functionOptions:
        match: "^(\\/[a-z0-9-\\.]+|\\{[a-zA-Z0-9_]+\\})+$"
```



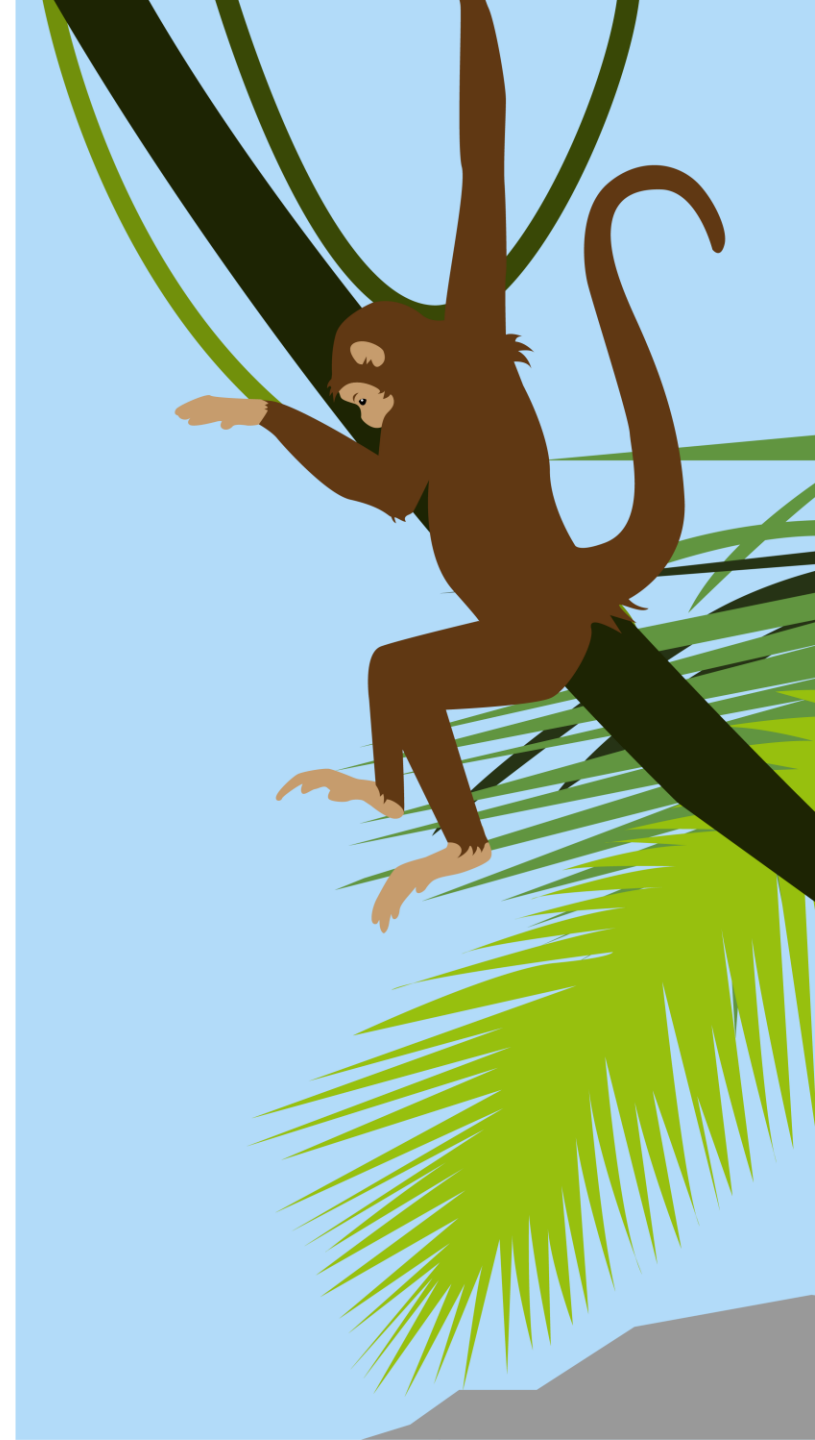
IDE integratie

Language Server Protocol (LSP)



Roadmap

- Ruleset specificatie (standaard)
- Eerste MVP





Bedankt!

developer.overheid@geonovum.nl