

Erfahrungen mit NodeJS, TypeScript und Heroku

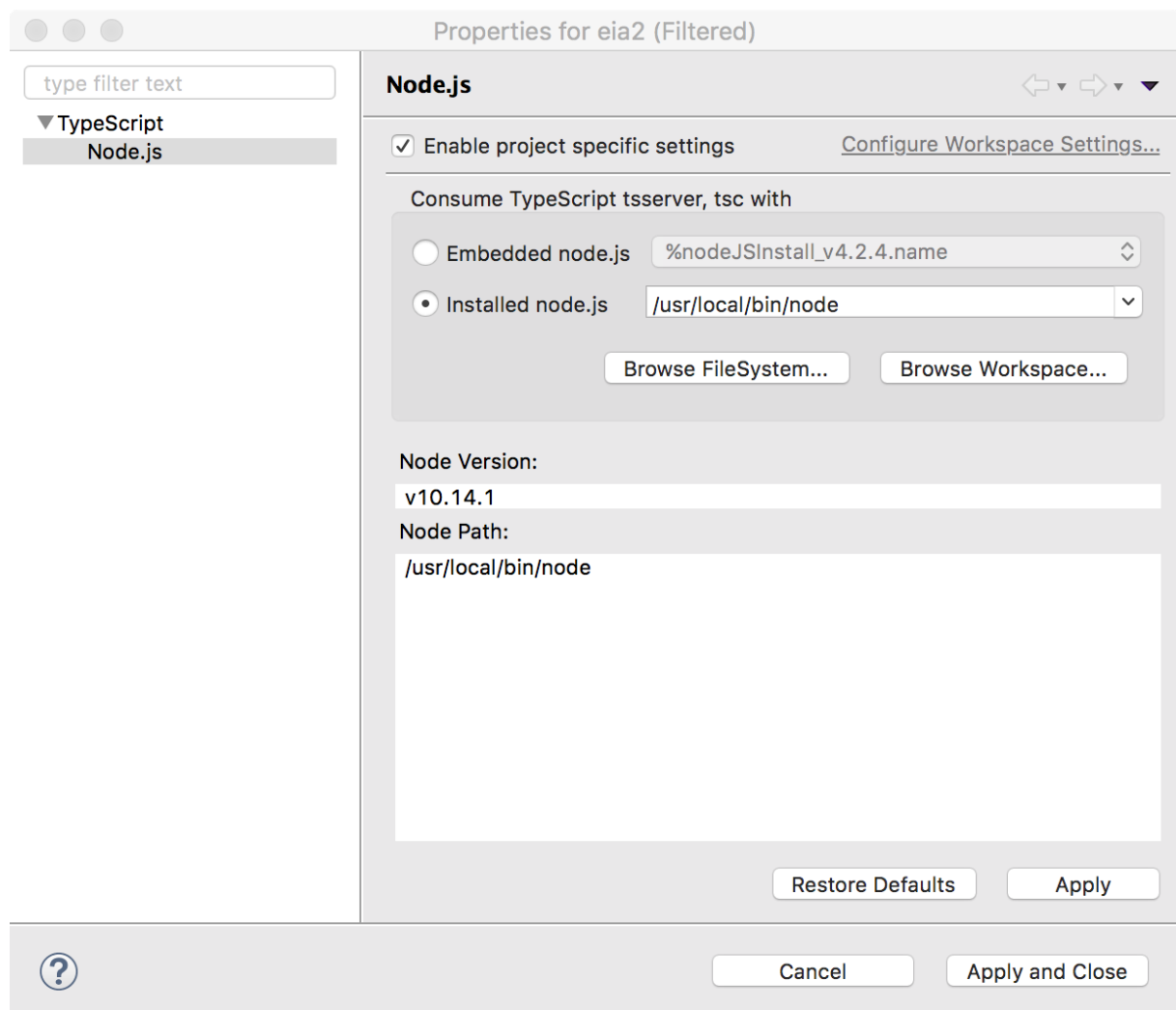
Um mit NodeJS arbeiten zu können ist viel Vorwissen für die Konfiguration notwendig. In meinem Fall wurde NodeJS noch einmal lokal installiert.

```
brew install node
```

Die verwendete Version ist v10.14.1

```
node -version  
v10.14.1
```

Damit NodeJS mit Eclipse und mit aus TypeScript generierten JS Dateien funktioniert müssen einige Compiler Optionen angepasst werden und die verwendete NodeJS Version.



NodeJS versteht kein EMCA6 Script, daher muss Module code generation auf es5 (bei mir nicht vorhanden) oder commonjs umgestellt werden.



Overview

General Information

This section describes general information about compilation.

ECMAScript target version:

Module code generation:

Module resolution strategy:

☐ Enables experimental support for ES7 decorators.

Über das Terminal kann das Programm jetzt mit NodeJS ausgeführt werden.

```
node Server.js
Starting server
Listening
I hear voices!
```

Vom Browser aus kann das Programm jetzt mit Anfragen beschickt werden.

<http://localhost:8100/Testdaten>

Als Ergebnis wird /Testdaten zurückgeschickt.

Das Verbinden von Git und Heroku funktioniert sehr einfach.

<https://devcenter.heroku.com/articles/github-integration>

Ich verwende die automatic deploy option, damit ich meine Änderungen nur in mein eigenes git pushen muss und die Heroku selber die Änderungen übernimmt und deployt.

Anfangs gab es Probleme beim compilieren der App.



katharina-koelle@gmx.de: Build failed

Today at 12:25 AM · [View build log](#)

Auch im buildlog findet man nicht die Lösung die man erwartet.

```
!    No default language could be detected for this app.
      HINT: This occurs when Heroku cannot detect the buildpack
to use for this application automatically.
      See https://devcenter.heroku.com/articles/buildpacks
!    Push failed
```

Über die Heroku CLI gab es dann die fehlenden Informationen aus den Logs.

<https://devcenter.heroku.com/articles/heroku-cli>

Installation der Heroku CLI:

```
brew install heroku/brew/heroku
```

Nachdem man das CLI installiert hat und sich bei Heroku authentifiziert hat, kann man die Logs anschauen.

```
heroku logs --tail
> Error: Missing required flag:
>   -a, --app APP  app to run command against
> See more help with -help
```

Gefehlt hat die package.json Datei. Nachdem diese hinzugefügt und angepasst wurde, funktionierte auch der build.

```
{
  "name" : "Server",
  "version" : "1.0.0",
  "description" : "Node Test",
  "author" : "Katharina Koelle",
  "main" : "Aufgabe6/Server/Server.js",
  "scripts" : {
    "start" : "node Aufgabe6/Server/Server.js"
  },
  "engines" : {
    "node" : "10.14.1"
  },
  "dependencies" : {
  }
}
```

Heroku Activity:



katharina-koelle@gmx.de: Deployed 81c153aa

Today at 12:36 AM · v6 · [Compare diff](#)



katharina-koelle@gmx.de: Build succeeded

Today at 12:35 AM · [View build log](#)

Auch in den Logs findet man alle Aktionen die Heroku ausgeführt hat:

```
-----> Node.js app detected

-----> Creating runtime environment

      NPM_CONFIG_LOGLEVEL=error
      NODE_ENV=production
      NODE_MODULES_CACHE=true
      NODE_VERBOSE=false

-----> Installing binaries
      engines.node (package.json):  10.14.1
      engines.npm (package.json):    unspecified (use default)

      Resolving node version 10.14.1...
      Downloading and installing node 10.14.1...
      Using default npm version: 6.4.1

-----> Restoring cache
      - node_modules (not cached - skipping)

-----> Building dependencies
      Installing node modules (package.json)
      up to date in 0.454s
      found 0 vulnerabilities

-----> Caching build
      - node_modules (nothing to cache)

-----> Pruning devDependencies
      up to date in 0.655s
      found 0 vulnerabilities

-----> Build succeeded!

-----> Discovering process types
      Procfile declares types      -> (none)
      Default types for buildpack -> web

-----> Compressing...
      Done: 43.4M
```

```
-----> Launching...  
Released v6  
https://eia2servertest.herokuapp.com/ deployed to Heroku
```

Man sieht das die App nun auf der URL <https://eia2servertest.herokuapp.com/> erreichbar ist.