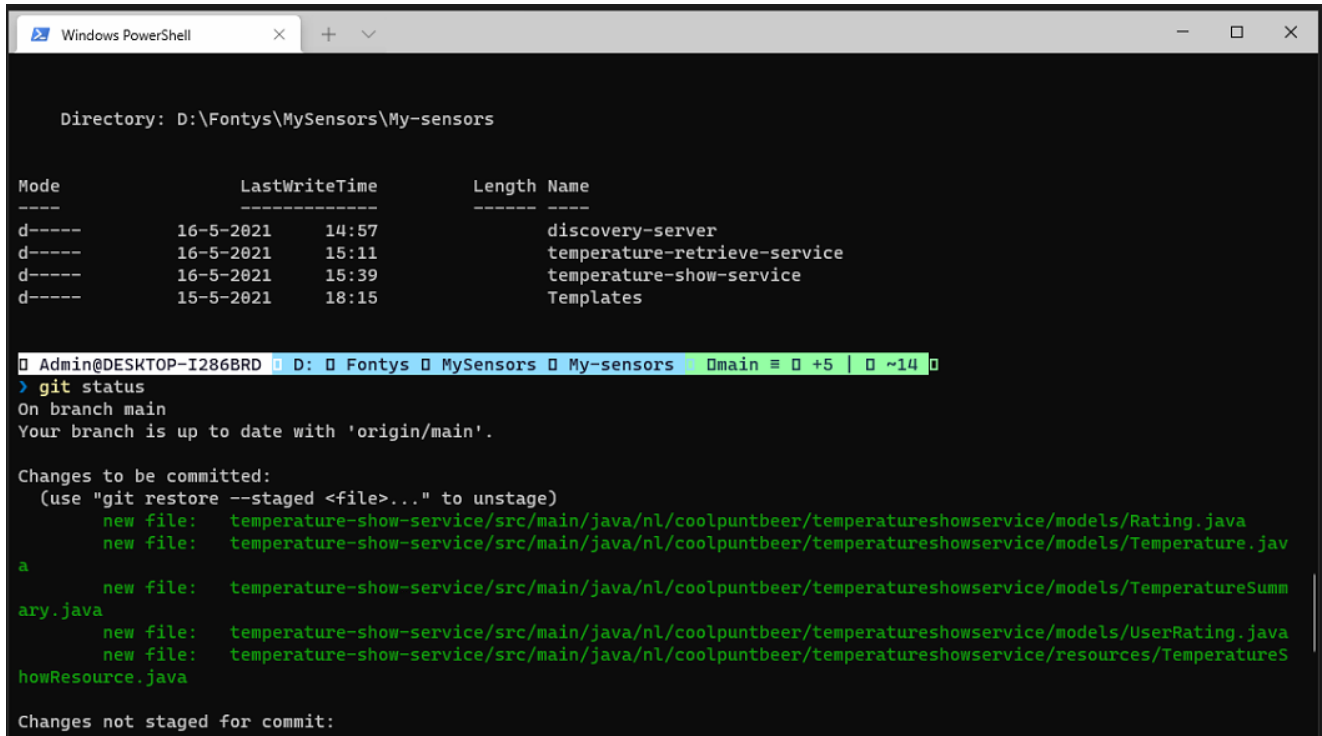


# Versiebeheer

Om een beter gevoel te krijgen met versie beheer ben ik aan de slag gegaan om een aantal microservices te maken met springboot in een nieuw project in GitHub.

Om het wat visueler te maken maak ik gebruik van Windows terminal en omgetoverd naar een *pretty prompt* Voordeel hiervan is, is dat het makkelijker te herkennen is in welke branch je bevindt en of uberhaupt Git actief is. [Configuratie van pretty prompt, uitleg door Scott Hanselman](#)



```
Windows PowerShell

Directory: D:\Fontys\MySensors\My-sensors

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          16-5-2021    14:57             discovery-server
d-----          16-5-2021    15:11             temperature-retrieve-service
d-----          16-5-2021    15:39             temperature-show-service
d-----          15-5-2021    18:15             Templates

Admin@DESKTOP-I286BRD D: Fontys MySensors My-sensors main 5 ~14
> git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        new file:   temperature-show-service/src/main/java/nl/coolpunter/temperatureshowservice/models/Rating.java
        new file:   temperature-show-service/src/main/java/nl/coolpunter/temperatureshowservice/models/Temperature.java
a
        new file:   temperature-show-service/src/main/java/nl/coolpunter/temperatureshowservice/models/TemperatureSummary.java
        new file:   temperature-show-service/src/main/java/nl/coolpunter/temperatureshowservice/models/UserRating.java
        new file:   temperature-show-service/src/main/java/nl/coolpunter/temperatureshowservice/resources/TemperatureShowResource.java

Changes not staged for commit:
```

Java Brains heeft voor de betaalde leden een aantal speellijsten gemaakt, 1 hiervan is [GIT basics - Full Course](#).

Deze heb ik gevolgd om een beter begrip van Git te krijgen en wat je er mee kan.

Vervolgens ben ik mee aan de slag gegaan. Ik heb in Github een repository gemaakt genaamd [SpringBoot-API-Sensors](#)

Via [SpringBoot](#) heb ik de volgende services aangemaakt

- Eureka service (discovery server)
- Temperature retrieve service
- Temperature show service

Doel hiervan is dat de *temperature retrieve service* een api get verzoek doet naar een sensor om zo de data op te halen. De *temperature show service* roept de *temperature retrieve service* aan om zo data op het scherm te tonen.

Ik ben gestart met de templates in main te plaatsen

The screenshot shows the top of a GitHub repository named 'Koffiemolen'. At the top, there's a navigation bar with 'main' selected, '3 branches', and '0 tags'. Buttons for 'Go to file', 'Add file', and 'Code' are visible. Below this, the repository name 'Koffiemolen' is followed by the description 'Configured classes for retrieval of data as an object.' and the commit hash '45d4b14' with '4 days ago' and '7 commits'. A list of files follows: 'Templates' (First commit, 4 days ago), 'discovery-server' (Configured Eureka service, added maven dependencies and configured a..., 4 days ago), 'temperature-retrieve-service' (Configured classes for retrieval of data as an object, 4 days ago), and 'temperature-show-service' (First commit, 4 days ago). At the bottom, there's a blue box with the text 'Help people interested in this repository understand your project by adding a README.' and a green button 'Add a README'.

Het grote voordeel hiervan is dat ik per service een nieuwe branch aan kan maken. Zo blijft de code in main ongemoeit en wanneer ik tevreden ben of een collega / vriend mij wil helpen kan een andere branch aanmaken en daarmee aan de slag te gaan. Hierdoor blijft alles netjes gescheiden en kan er toch door verschillende mensen ontwikkeld worden.

The screenshot shows the 'Branches' page of the 'Koffiemolen' repository. It has tabs for 'Overview', 'Yours', 'Active', 'Stale', and 'All branches'. A search bar 'Search branches...' is on the right. The 'Default branch' section shows 'main' as the default branch, updated 4 days ago by 'Koffiemolen'. The 'Your branches' section lists two branches: 'temperature-retrieve-service' and 'Eureka-service', both updated 4 days ago by 'Koffiemolen'. Each branch has a 'New pull request' button, an edit icon, and a delete icon. The 'Active branches' section also lists these two branches with similar icons.

Nadat alles werkt kan de branch gecommit en gemerged worden. De code wordt dan samengevoegd met de main branch.

The screenshot shows the 'Commits' page of the 'Koffiemolen' repository. It displays a list of commits on May 15, 2021. The commits are: 'Configured classes for retrieval of data as an object.' (45d4b14), 'Setup template for retrieving temperature data from sensor through A...' (6486e48), 'Configured Eureka service, added maven dependencies and configured ap...' (8976a15), 'Merge branch 'main' of https://github.com/Koffiemolen/SpringBoot-API-...' (69e1a6d), 'Delete README.md' (3e43dd7, marked as 'Verified'), 'First commit' (b99e736), and 'Initial commit' (f5747da, marked as 'Verified'). Each commit entry includes the commit hash, a copy icon, and a compare icon.