

Bruk av VS code og git med SAS extension

FANS Mars 2023

Lars Arne Skår – løsningsarkitekt og fan av git og VS code



Hvorfor VS Code, git med SAS?

VS Code er sannsynligvis den mest populære utviklingseditoren – iflg Stack Overflow, Wikipedia og mange andre



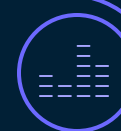
Offisiell SAS Language extension for VS Code ble lansert ifjor vår på VS Code marketplace – kan til og med kjøre SAS kode



VS Code gjør git enkelt å bruke – støtte for flere remotes



Kombinasjonen gir fleksibilitet og gode muligheter til å spare tid og ressurser



Demo 1

Redigere pipelines (yaml)

Git stage, commit og sync fra VS Code

Test program i SAS BASE

Eksperimentere ved å kjøre SAS kode direkte fra VS Code

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with a SAS pipeline in a .yaml file. The pipeline code is as follows:

```
1 libname EXPECTED '/shared-data/expected'
2 libname ACTUAL '/shared-data/findata';
3
4 proc compare
5   base=EXPECTED.PRODUCTLINE
6   compare=ACTUAL.PRODUCTLINE
7   /* briefsummary*/;
8   id Product ProductLine;
9 run;
10 %let rclfn=&sysfnfn;
11
12 pr
13
14
15   briefsummary;
16   id FacilityID;
17 run;
18 %let rclfn=&sysfnfn;
19
20 proc compar
21   base=EX
22   compare
23   briefsu
24   id Faci
25 run;
26 %let rclfn=&sysfnfn;
27
```

The terminal window shows the execution of the SAS code:

```
119 /* briefsummary*/;
120 id Product ProductLine;
121 run;
```

The SAS Log window shows the output of the PROC COMPARE procedure:

```
The SAS System

The COMPARE Procedure
Comparison of EXPECTED.PRODUCTLINE with ACTUAL.PRODUCTLINE
(Method=EXACT)

Data Set Summary

Dataset                Created                Modified  NVar  NObs
-----                -
EXPECTED.PRODUCTLINE   06MAR23:10:57:46       06MAR23:10:57:46   5     22
ACTUAL.PRODUCTLINE     13MAR23:18:21:04       13MAR23:18:21:04   5     22

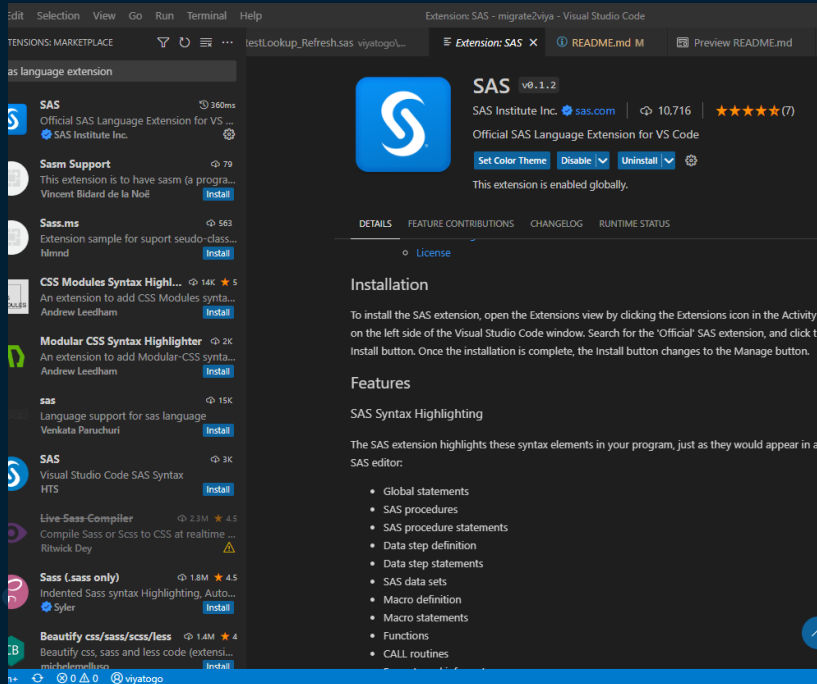
Variables Summary

Number of Variables in Commn: 5.
Number of ID Variables: 2.

Observation Summary

Observation    Base  Compare  ID
-----
First Obs      1     1     Product=Athlete
```

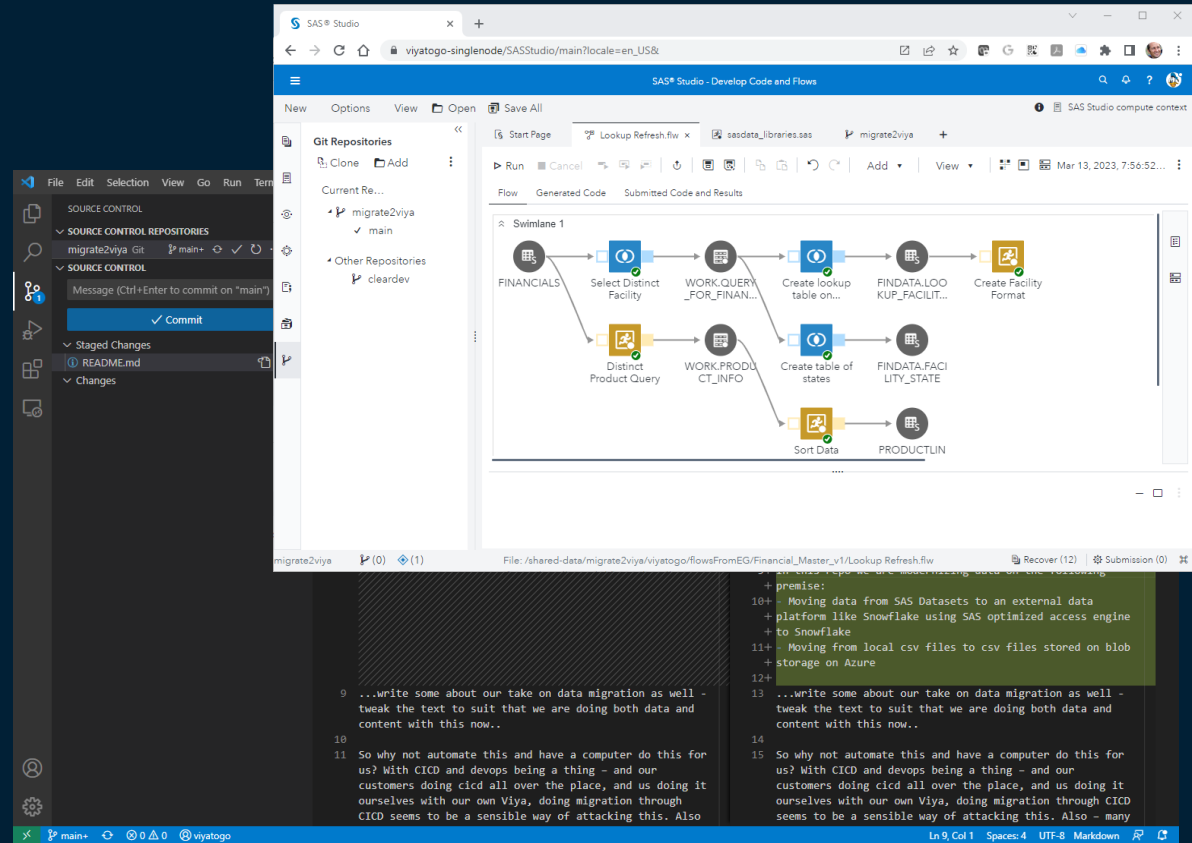
Hvordan installere og sette opp



- <https://github.com/sassoftware/vsc-ode-sas-extension>
- <https://github.com/sassoftware/vsc-ode-sas-extension#add-new-sas-profile>
 - For SAS Viya 2022.11 and later, you can leave Client ID and Client Secret prompts empty and simply press Enter. (The built-in Client ID vscode will be used.)
- <https://github.com/sassoftware/vsc-ode-sas-extension/wiki/FAQ#i-got-unable-to-verify-the-first-certificate-error-when-run>
 - Set environment variable `NODE_TLS_REJECT_UNAUTHORIZED` to 0 (This will bypass the certificate check)

Demo 2 – flere nyttige egenskaper

- Readme.md – lage markdown dokumentasjon med preview
- Brukervennlig review av git endringer
- Synce mot flere remote repos
- Samspill med SAS Studio Flow



Spørsmål?

Andre ideer og muligheter?

Hvordan ønsker dere å bruke vs code med SAS?