# VSCode feilsøkings guide

Laget primært av: Nikolai Olav Stubø, høsten 2024

### Gjør dette før du sjekker noe annet:

- 1) Lagre filene dine
- 2) Lukk *alle* VSCode vinduer og start VSCode på nytt fra "Developer Command Prompt for VS <årstall>" med kommandoen "code ."
- 3) Pass på at filnavnet ender på ".c" og ikke har spesialtegn i seg
- 4) Prøv å kjøre koden med «Code Runner» (VSCode extension 2000) snarvei: Ctrl+Alt+N på Windows.



- 5) Se over vsc\_install.pdf, og se om noen av stegene har blitt hoppet over
- 6) Ikke endre JSON filer med mindre du vet hva du gjør, spør heller en TA om hjelp

### Kjente problemer

- (Code Runner) Utskrift vises ikke i terminalen
  - Ctrl + Shift + X -> Code Runner -> Extension Settings (tannhjul) -> Run in Terminal
- Programmet vil ikke kompilere/kjøre
- Debug funker, men koden vil ikke kjøre normalt
- <u>Kodeendringer registreres ikke</u>
- Manglende tilgang til mappe

# Programmet vil ikke kompilere/kjøre

- 1) Identifiser om kompilator ligger i miljøvariablene (PATH):
  - Åpne et terminal vindu og skriv "gcc --version" og "clang --version" (uten gåseøyne)
  - Om ingen av disse gjenkjennes som en kommando er disse ikke blitt lagt til i miljøvariablene.
  - 1.1) Ikke på PATH

Identifiser om kompilator er installert:

(**Windows**) kompilator installasjoner ligger ofte direkte under "C:\", se etter *MinGW*, *msys64* eller andre mappenavn som samsvarer med din valgte kompilator-toolchain.

Finnes en av disse kan den legges til PATH (miljøvariabel).

Finn miljøvariabler åpne Innstillinger søk etter "*miljø*" velg "*Rediger miljøvariabler...*"

milj	ø	$\times$	Q
()	Bytt inn eller resirkuler PC-e	en	
Ľ	Rediger miljøvariabler for k din	ontoe	en

#### Marker "Path" variablen -> Rediger... ->Ny

Variabel	Verdi		
OneDrive	C:\Users\nikol\OneDrive		
OneDriveConsumer	C:\Users\nikol\OneDrive		
Path	C:\Users\nikol\AppData\Local\Microsoft\WindowsApps;C:\Progra		
TEMP	C:\Users\nikol\AppData\Local\Temp		
IMP C:\Users\nikol\AppData\Local\Temp			
stemvariabler	Ny Rediger Slett		
stemvariabler Variabel	Ny Rediger Slett		
stemvariabler Variabel ComSpec	Ny Rediger Slett Verdi C\Windows\system32\cmd.exe		
stemvariabler Variabel ComSpec DriverData	Ny Rediger Slett Verdi C:\Windows\system32\cmd.exe C:\Windows\System32\DriverData		
stemvariabler Variabel ComSpec DriverData JAVA_HOME	Ny     Rediger     Slett       Verdi     C:\Windows\system32\cmd.exe       C:\Windows\System32\Driver>Data     C:\Windows\System52\criverData       C:\Program Files\Eclipse Adoptium\jdk-11.0.23.9-hotspot\		
stemvariabler Variabel ComSpec DriverData JAVA, HOME NUMBER_OF_PROCESSORS	Ny     Rediger     Slett       Verdi     C:\Windows\system32\cmd.exe       C:\Windows\System32\Drivers\DriverData     C:\Windows\System32\Drivers\DriverData       C:\Program Files\Eclipse Adoptium\jdk-11.0.23.9-hotspot\     8		
stemvariabler Variabel ComSpec DriveFData JAVA_HOME NUMBER_OF_PROCESSORS OS	Ny     Rediger     Slett       Verdi     C:\Windows\system32\cmd.exe       C:\Windows\System32\Driver>Driver>Data     C:\Program Files\Eclipse Adoptium\jdk-11.0.23.9-hotspot\       8     Windows_NT		
stemvariabler Variabel ComSpec DriverData JAVA_HOME NUMBER_OF_PROCESSORS OS Path	Ny     Rediger     Slett       Verdi     C:\Windows\system32\cmd.exe       C:\Windows\System32\Drivers\DriverData       C:\VFrogram Files\Eclipse Adoptium\jdk-11.0.23.9-hotspot\ 8       Windows_NT       C:\Program Files\Common Files\Oracle\Java\javapath;C:\Program		
stemvariabler Variabel ComSpec DriverData JAVA_HOME NUMBER_OF_PROCESSORS OS Path PATHEXT	Ny     Rediger     Slett       Verdi     C:\Windows\system32\cmd.exe       C:\Windows\System32\Driver>Data     C:\Program Files\Eclipse Adoptium\jdk-11.0.23.9-hotspot\       8     Windows_NT       C:\Program Files\Common Files\Oracle\Java\javapath;C:\Program       .COM.EXE.BAT.CMD.VBS.VBE.JS.JSE.WSF.WSH.MSC:.PY.PYW		

(msys) lim inn "<bane til msys64>/ ucrt64/bin" (MinGW) lim inn "<bane til MinGW>/bin"

diger miljøvariabel			
%USERPROFILE%\AppData\Local\Micros	oft\WindowsApp	s	Ny
C:\Program Files (x86)\Nmap			
C:\msys64\ucrt64\bin	Skal se sånn ut o	m msys	Rediger
C:\Program Files\ffmpeg\bin			
C:\Program Files\Python312\python.exe		Bl <u>a</u> gjennom	
<bane></bane>			
			Slett
			Flytt <u>o</u> pp
			Flytt <u>n</u> ed
			Redigere <u>t</u> ekst.
		ОК	Avbrut

\*Erstatt <bane> med bane til folder identifisert tidligere

For andre toolchains, finn den respektive /bin mappen. Kompilator *burde* nå finnes av VSCode.

#### 1.2) *Ikke installert/funnet*

(Windows) Installer en kompilator, følg helst vsc\_install.pdf pkt.5 (Mac) Følg vsc\_install.pdf pkt.5.

Alternativt; kjør kommandoen "**xcode-select --install**" så vil dette installere clang+dev tools om ikke allerede installert.

# Debug funker, men koden vil ikke kjøre normalt

1) Lukk alle debug/programinstanser (klikk på søppelbøtten), og forsøk å kjøre programmet på nytt, *ikke* i debug mode.

TERMINAL	PORTS	+~	••••	^	×
			C/C+·	+:	$\checkmark$
		嵏	cppdl	og: (	0b
		Þ	Code	Π	Û

Om fortsatt ikke programmet kjører se Programmet vil ikke kjøre

# Kodeendringer registreres ikke

- 1) Pass på at koden har blitt lagret, *ctrl* + *s*, prøv å kjøre koden på nytt etter lagring.
- 2) Lukk alle debug/programinstanser. Se forrige heading.
- 3) Pass på at koden ikke er åpen i et annet VSCode vindu.

# Manglende tilgang til mappe

- 1) Sjekk hvilke tilganger aktuell bruker har til mappen det jobbes i:
  - 1.1) Naviger til aktuell mappe
  - 1.2) (Windows) Velg mappen du jobber i -> høyreklikk på valgt mappe ->
     Egenskaper -> Sikkerhet
     (Mac) Høyreklikk på mappen og velg File->Get Info->Sharing & Permissions
  - 1.3) Sørg for at bruker/brukergruppe tilgang til å endre/skrive/lese i mappen