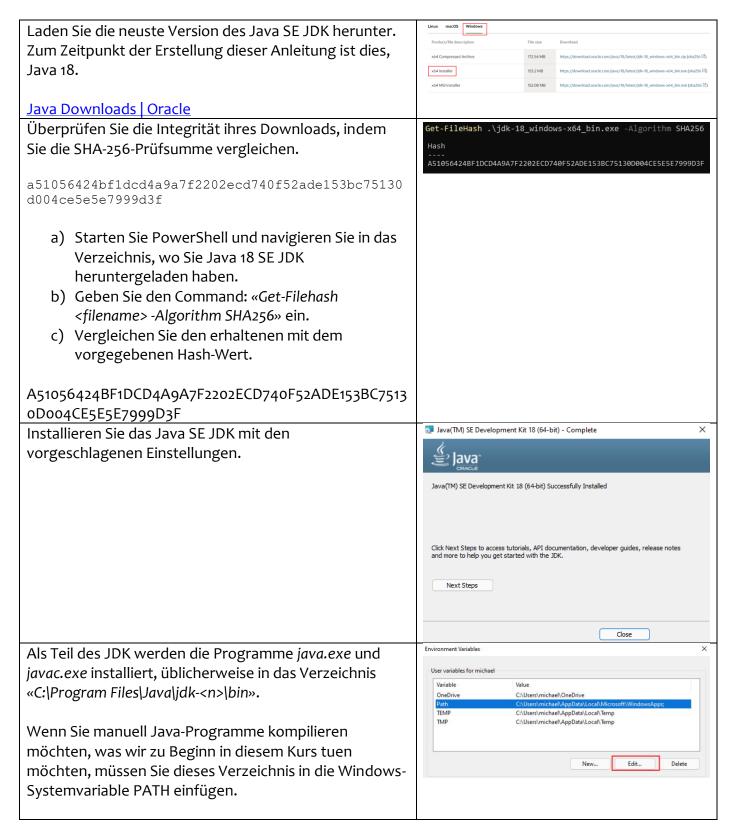
Installation und Setup

Einleitung:

In nachfolgender Anleitung erhalten Sie eine «Schritt für Schritt» Anweisung für die initiale Installation und das initiale Setup der Tools und Programme, welche für das Modul 404 benötigt werden.

Installation des JDK und der IntelliJ IDEA für Windows



Suchen Sie in den Systemsteuerungen nach dem Punk Umgebungsvariablen für dieses Konto bearbeiten. Klicken Sie auf Path und auf «Bearbeiten...».

Klicken Sie auf «Neu» und fügen Sie ihre JDK-Binaries der PATH Umgebungsvariable hinzu.

Hinweis: Sollten Sie mehrere Java Versionen parallel installiert haben, schauen Sie, dass Sie die aktuell installierte, mit «*Nach oben*» über die anderen veralteten Versionen verschieben.

Bestätigen Sie ihre offenen Dialoge mit «OK».

Testen Sie ob ihre Konfiguration funktioniert hat indem Sie PowerShell öffnen und: «java --version» eingeben.

java 18 2022-03-22

Java(TM) SE Runtime Environment (build 18+36-2087) Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 18+36-2087, mixed mode, sharing)

Laden Sie sich die aktuelle Community Version der IntelliJ IDEA Entwicklungsumgebung für ihr präferiertes Betriebssystem herunter.

<u>Download IntelliJ IDEA: The Capable & Ergonomic Java IDE by JetBrains</u>

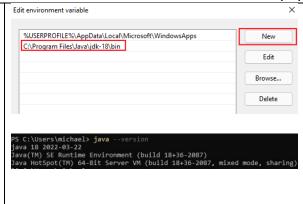
Überprüfen Sie die Integrität ihres Downloads, indem Sie die SHA-265-Prüfsumme vergleichen.

*idealC-2022.1.exe:

207651bcea8b9192f05de1729f75d9f18bbc31f2fae727b 3faba94c64615f017

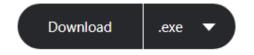
- a) Starten Sie PowerShell und navigieren Sie in das Verzeichnis, wo Sie IntelliJ heruntergeladen haben.
- b) Geben Sie den Command: «Get-Filehash <filename» -Algorithm SHA256» ein.
- c) Vergleichen Sie den erhaltenen mit dem vorgegebenen Hash-Wert.

20762FA0890E8FF50540D0B7BE63B25375808CBE71D1B 4E7E4903BA9E64D07E2



Community

For JVM and Android development



Free, built on open source

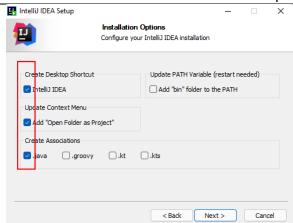
Thank you for downloading IntelliJ IDEA!

Your download should start shortly. If it doesn't, please use the direct link.

Download and verify the file SHA-256 checksum

Starten Sie die Installation von IntelliJ IDEA.

- Erstellen Sie wenn gewünscht eine Desktopverknüpfung.
- Fügen Sie die Option «Add «Open Folder as Project» hinzu.
- Erstellen Sie die Zuweisung für .java Dateien.



Starten Sie IntelliJ und überprüfen Sie, dass die installierte JDK Version 18 standardmässig in ihrem Projekt verwendet wird.

- Akzeptieren Sie dafür die AGBs von JetBrains.

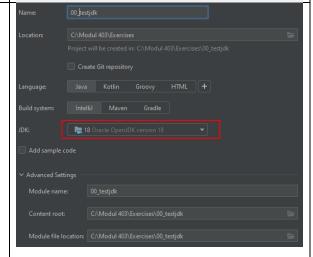
Erstellen Sie folgende Verzeichnisstruktur: C:\Modul 404\Exercises

- Klicken Sie anschliessend auf New Project.
- Stellen Sie sicher, dass die JDK-Version 18 verwendet wird.
- Erstellen Sie anschliessend das Projekt.

Stellen Sie sicher, dass in dem Ordner Exercises nun ein zusätzlicher Ordner «oo_testjdk» mit ihrem Projekt erstellt wurde.

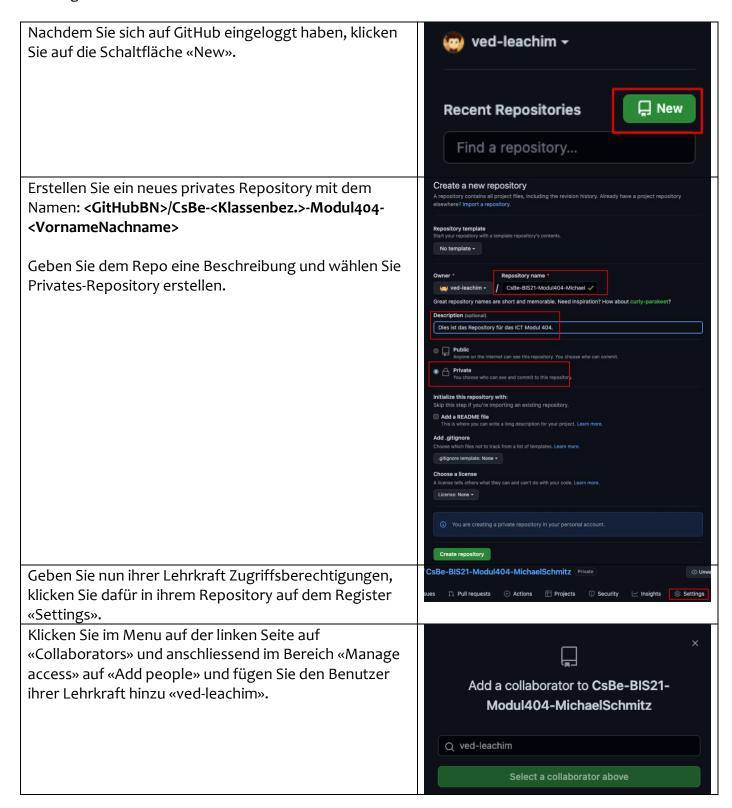
C:\Modul 403\Exercises\00_testjdk

Schliessen Sie das erstellte Projekt.



Erstellen Sie ihres persönliches GitHub Repository

Erstellen Sie nun ihr persönliches GitHub Repository. Loggen Sie sich dafür mit ihrem Benutzer im GitHub https://github.com/ ein. Sie haben im vorausgegangenen Modul (M403) ja bereits mit Git und GitHub gearbeitet.



Sollten Sie Git auf ihrem Gerät noch nicht installiert haben, installieren Sie dies nun jetzt wie folgt:

Objektbasiert programmieren nach Vorgabe	M404	
Öffnen Sie im Browser folgende Webseite: Git -	Download for Windows	
Downloading Package (git-scm.com)	Click here to download the latest (2.35.3) 32-bit version of Git for Windows. This is the most recent maintained build. It was released 4 days ago, on 2022-04-15.	
Laden Sie die für Ihr OS und ihre CPU-Architektur passende Installationsdatei herunter.	Other Git for Windows downloads Standalone Installer 22-bit Git for Windows Setup. 64-bit Git for Windows Setup. Portable ("thumbdrive edition")	
Starten Sie die Installation mit einem Doppelklick.	32-bit Git for Windows Portable. 64-bit Git for Windows Portable.	
Wählen Sie folgende Komponenten für die Installation und klicken Sie auf «Next».	Additional icons Additional icons Git Bash Here Git Essh Here Git FS (Large File Support) Associate .git* configuration files with the default text editor Associate .sh files to be run with Bash Check daily for Git for Windows updates (NEW!) Add a Git Bash Profile to Windows Terminal	
Legen Sie einen Standard-Editor für Git fest.	Use Notepad as Git's default editor (NEW!) Notepad is a simple GUI editor that comes with windows.	
Wählen Sie «main» als Standardbezeichnung für den Standard-Branch ihrer Repositories.	Override the default branch name for new repositories NEW! Many teams already renamed their default branches; common choices are "main", "trunk" and "development". Specify the name "git init" should use for the initial branch: main	
Wählen Sie «Git Bash» only als präferiertes Interface zur Nutzung von Git via Command line.	Use Git from Git Bash only This is the most cautious choice as your PATH will not be modified at all. You will only be able to use the Git command line tools from Git Bash.	
Wählen Sie OpenSSL Library aus.	OUse the OpenSSL library Server certificates will be validated using the ca-bundle.crt file.	
Wählen Sie Windows-style, commit Unix-style aus.	Checkout Windows-style, commit Unix-style line endings Git will convert LF to CRLF when checking out text files. When committing text files, CRLF will be converted to LF. For cross-platform projects, this is the recommended setting on Windows ("core.autocrlf" is set to "true").	
Wir verwenden keinen zusätzlichen Emulator für Git Bash, wählen Sie deshalb «default console window».	● Use Windows' default console window Git will use the default console window of Windows ("cmd.exe"), which works well with Win32 console programs such as interactive Python or node.js, but has a very limited default scroll-back, needs to be configured to use a Unicode font in order to display non-ASCII characters correctly, and prior to Windows 10 its window was not freely resizable and it only allowed rectangular text selections.	
Wählen Sie das «Standardverhalten» für die Funktionalität von «git pull».	• Default (fast-forward or merge) This is the standard behavior of `git pull`: fast-forward the current branch to the fetched branch when possible, otherwise create a merge commit.	
Wählen Sie «None» bei der Frage nach der Installation eines Credential Managers.	O None Do not use a credential helper.	
Aktivieren Sie die Option des «File System cachings» für die Performanceoptimierung.	☑ Enable file system caching File system data will be read in bulk and cached in memory for certain operations ("core.fscache" is set to "true"). This provides a significant performance boost.	
Installieren Sie keine experimentellen Komponenten und klicken Sie auf «Install».		

Nun da Sie Git installiert haben und über ein privates Repository auf GitHub verfügen, wird es Zeit das lokale Repository zu erstellen und dieses mit dem Remote-Repository (ihrem GitHub-Repo) zu verknüpfen.

Navigieren Sie in GitBash in das Verzeichnis: C:\Modul	cd «C:\Modul 404»	
404		
Geben Sie folgende Befehle ein:		
git init		
git remote add origin <ihre repo="" url="" zum=""></ihre>		
git branch -M main		
git add.		
git commit –message «INF: Initial Commit»		
git push –set-upstream origin main		
Kontrollieren Sie in ihrem GitHub Repository ob die	ved-leachim INF: Initial Commit	
Verknüpfung und der initiale Push erfolgreich waren.		
	Exercises	INF: Initial Commit
	DS_Store	INF: Initial Commit