

Modul Handbuch

Desktop & Mobile App Entwicklung



6. Februar 2025

Jan Nabo & Sandra Edigin

Überall und Nirgendwo

Inhaltsverzeichnis

[Vorbereitung für Softwareentwicklung 1](#_Toc189740502)

[IDE installieren 1](#_Toc189740503)

[Visual Studio Code 1](#_Toc189740504)

[Android Studio 1](#_Toc189740505)

[Version System Kontrolle 1](#_Toc189740506)

[Git installieren und konfigurieren 1](#_Toc189740507)

[GitLab 1](#_Toc189740508)

[GitHub konfigureren mit Git verbinden 1](#_Toc189740509)

[Ideen für Desktop Anwendungen 2](#_Toc189740510)

[Ideen für mobile Anwendungen 2](#_Toc189740511)

# Vorbereitung für Softwareentwicklung

## IDE installieren

### Visual Studio Code

* [Download Visual Studio Code - Mac, Linux, Windows](https://code.visualstudio.com/download)

### Android Studio

* [Android Studio installieren |  Android Developers](https://developer.android.com/studio/install?hl=de)

## Version System Kontrolle

### Git installieren und konfigurieren

* Git installieren: [Git - Downloading Package](https://git-scm.com/downloads/win)
  1. Terminal öffnen: > *git –version* 🡪 prüft Git Version
  2. Pfad zu git finden: *> where.exe git* (bei Windows)

## GitLab

* Registrieren falls kein Konto vorhanden
  + [Download and install GitLab | GitLab](https://about.gitlab.com/install/) ( kostenpflichtig)

## GitHub konfigureren mit Git verbinden

* Registrieren falls kein Konto vorhanden
  + [Erste Schritte mit GitHub Desktop - GitHub-Dokumentation](https://docs.github.com/de/desktop/overview/getting-started-with-github-desktop)
* Konfiguration mit Git
  + Arbeitsordner am Besten in *C:Users{username}* erstellen

1. Führe Schritte 1 & 2 *Git konfigurieren*
2. Öffne entsprechende IDE (Beispiel an VSC durchgeführt)
3. Öffne Folder
4. Geh zu *Version Control*
   1. *Initialize Repository*
      1. *Erstellt automatisch einen .git Ordner im Folder (nur sichtbar in explorer)*
   2. *Publish to Github*
      1. *Initialisiert das Repository & published es in Github*
5. Nach Auswahl der Version Control typ
6. Erstelle Dateien in deinem Ordner
   1. Auch möglich Extensions können verwendet werden: strg + shift + p
      1. > generate <name des Extensions>
   2. Geh zu Version Control: *Klicke „publish to github“* 
      1. *Immer mit einem Commit message commiten (speichert)*
         1. *Änderungen in Github können erst sichtbar sein, wenn*
         2. *Syncron taste in vsc angeklickt worden ist*
   3. *Bei Änderungen in VSC datei eines bereits in Github gepublischter Ordner: erst stage „+“ um die Änderungen zu speichern*

# Ideen für Desktop Anwendungen

## Trainingsapplikation

## GPS Medizinische Einrichtungen

## KI-gestützter Gesundheitscoach

**Use Case:**

KI-gestütztes Gesundheits- und Fitness-Coaching entwickeln, einschließlich Diätplänen, Trainingsroutinen und Tipps zur geistigen Gesundheit, basierend auf Benutzerdaten und Zielen.

# Ideen für mobile Anwendungen