

Appendix: Versionsverwaltung & Git

Julian Huber & Matthias Panny

Github Copilot als Programmier- Unterstützung

Github Copilot als Programmier-Unterstützung

- Github Copilot ist ein KI-Tool, das beim Programmieren unterstützt
- Ist als kostenpflichtiges Plugin für Visual Studio Code erhältlich
→ mit Github-Pro-Account durch z.B. Education-Programm kostenlos
- Wurde spezifisch für das Programmieren anhand von Github-Repositories trainiert

Installation

- Github-Pro-Account muss aktiv sein
- Github-Account mit Visual Studio Code verknüpfen
- Plugin in Visual Studio Code installieren

Sinnhaftigkeit von Github Copilot

- Github Copilot kann bei der Programmierung unterstützen → Code-Vorschläge, -Ergänzungen, -Korrekturen → gesteigerte Produktivität
- Wurde spezifisch für das Programmieren anhand von Github-Repositories trainiert
 - ⚠ nicht alles was auf Github ist, ist auch guter Code → Vorschläge müssen immer kritisch hinterfragt werden
- Für Programmieranfänger ist die Nutzung sehr verlockend
 - ⚠ führt dazu, dass weniger selbst gelernt/verstanden wird → Code **verstehen** und **schreiben** ist wichtig

Empfehlung

- Im Speziellen: Github Copilot sollte erst verwendet werden, wenn man bereits selbst eine Lösung für das zu behandelnde Problem gefunden hat
- Im Allgemeinen: Github Copilot sollte erst dann verwendet werden, wenn man bereits ordentlich programmieren kann

Zu beachten!

- Die Prüfungsordnung des MCI gibt einen Rahmen vor, in wie weit KI-Systeme zur Erbringung von Prüfungsleistungen genutzt werden dürfen
- Die dort festgelegten Regeln gelten auch für die Nutzung von Github Copilot