

Woche 7 / Modul 404

Tandem programmieren

englisch Pair-Programming







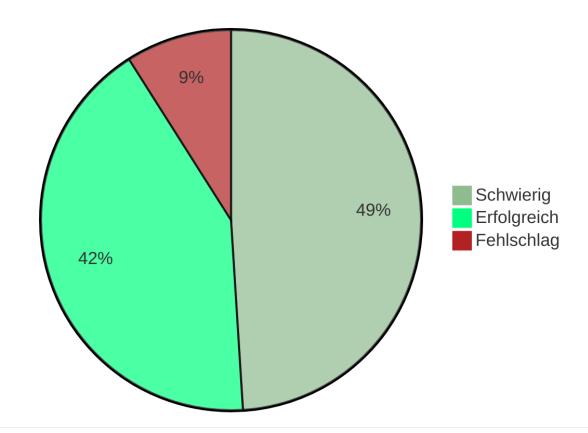
- 👅 Sie kennen Faktoren für Projekt Misserfolge
- 👮 Sie verstehen die Schwierigkeit fremden Code zu lesen
 - Sie verstehen, wieso Formatierung und gute Namen wichtig sind
- Sie können effizient im Tandem programmieren
- Sie erhalten Feedback zum Stand vom Ihrem Projekt

Kahoot

- Quiz über alle bisherigen Themen
 - Wir spielen auf kahoot.com

- 🎇 Plenum
- 🕑 10 Minuten
- 嶜 Quiz
- **Ø** Vorwissen abfragen

Projekterfolg in der Softwareentwicklung



Gründe für Misserfolg (Programmierer Sicht)

- Fehlendes **Wissen** oder fehlende **Fertigkeiten** der Teammitglieder.
- Kommunikation ist ungenügend.
 - Aber ich dachte, das ist es, was gewünscht wird.
- Mitarbeiterfluktuation ist gross (Braindrain).
 - Das hat immer der Hans gemacht, der ist leider nicht mehr im Team.
- Nur einer weiss Bescheid und ist in den Ferien.

Es ist wichtiger, das Richtige zu tun, als etwas richtig zu tun. Es ist nichts unbrauchbarer als **mit grosser Effizienz das Falsche** zu tun.

-- Peter F. Drucker (* 1909 - 1 2005)



Tandem Programmieren

Tandem Programmieren / Wie?

- Zwei Personen arbeiten gleichzeitig an der gleichen Codebasis.
- Einer schreibt.
- Der andere denkt, kontrolliert und spricht Probleme an.
- Die Rollen sollen regelmässig getauscht werden.

Tandem Programmieren / Wieso?

- Fehler reduzieren
- Risikominimierung
- Softwarequalität steigern
 - bessere Kommunikation
 - Missverständnisse vermeiden!

- Freude und Spass 😊
- gegenseitiger Ansporn
- höhere Disziplin
- Wissensvermittlung 🥮
- Teambildung

Programmiere immer so, als wäre der Typ, der am Ende mit deinem Code arbeiten muss, ein Psychopath, der weiß, wo du wohnst.

-- Mehrere Möglichkeiten: John Woods, Martin Golding

Auftrag 1 | 👮 Fremder Code verstehen

- 1. Vorgegebene Zweiergruppen
- 2. Projektcode austauschen
- 3. Fremder Code versuchen zu verstehen

- "Einzelarbeit"
- (b) 10 Minuten
- Code lesen
- Ø Bewusstsein für verständlicher Code



Unklarheiten, Erkenntnisse, Schwierigkeiten, ...

Auftrag 2 | 👬 Tandem programmieren

- 1. Vorgegebene Zweiergruppen
- 2. Gegenseitig das eigene Programm erklären (**10'** pro Programm)
- 3. Machen Sie evtl. Verbesserungen zusammen

- Partnerarbeit
- **U** 20 Minuten
- Tandem Programmieren
- Inspiration, Synergien, Kreativität

Notieren Sie

Verbesserungen, Erkenntnisse, Schwierigkeiten, ...

Austausch Jede Gruppe teilt zwei Erkenntnisse

In drei Worten

Was geht euch gerade durch den Kopf?