

Woche 7 / Modul 404

Tandem programmieren

englisch Pair-Programming







- Sie haben sich gegenseitig Feedback zu Ihrem Stand vom Projekt gegeben
- 💡 Sie können zwei Erkenntnisse für den eigenen Projekterfolg benennen
- **Sie kennen Faktoren für Projekt Misserfolge**
- ₹ Sie verstehen die Schwierigkeit fremden Code zu lesen
- Sie verstehen, wieso Formatierung und gute Namen wichtig sind

Kahoot

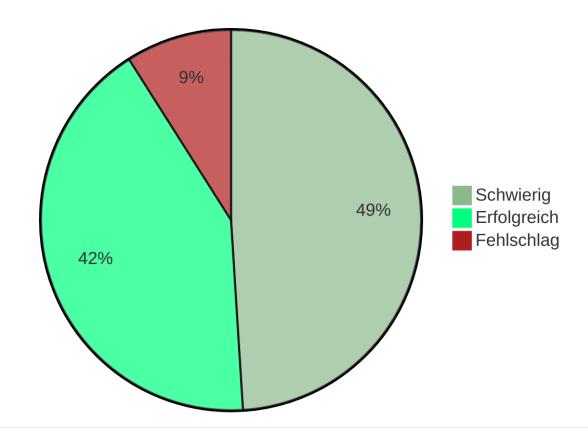
Quiz über alle bisherigen Themen

• Wir spielen auf kahoot.com



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

Projekterfolg in der Softwareentwicklung



Gründe für Misserfolg (Programmierer Sicht)

- Fehlendes **Wissen** oder fehlende **Fertigkeiten** der Teammitglieder.
 - (Sach- und Selbstkompetenz)
- Kommunikation ist ungenügend.
 - Aber ich dachte, das ist es, was gewünscht wird.
 - (Sozialkompetenz)
- 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.
 - (Methodenkompetenz)

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, ...

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?

Toll für den Mensch

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

Gut für die Sache

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

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
- **© Feedback**, Inspiration, Synergien, Kreativität

Notieren Sie

Verbesserungen, Erkenntnisse, Schwierigkeiten, ...

Austausch Jede Gruppe teilt zwei Erkenntnisse

In drei Worten

Was geht euch gerade durch den Kopf?