

Woche 2

ISW-Tutorium

Xel Pratscher

October 26, 2023

Outline

- 1 Orga
- 2 Vorlesung
- 3 Android Studio
- 4 Tipps Übungsblatt
- 5 Arbeitsblatt, Präsenzaufgaben, Testate

Orga

5. Tutorium

- **Freitag**, 11 Uhr
- Eintragen noch **heute abend**
- Alternative: Testatgruppen werden aufgeteilt

Testatzeiten NEU

- Ich muss die Testatzeiten verlängern
⇒ **Neues Google Sheets**
- Tragt euch **mit Zetelpartner:in** gemeinsam ein
- Falls keine Zeit möglich, bei mir melden
- **Contact:** Weg für mich, wie ich euch am besten erreichen kann
- Wenn bei mir keine Zeit passt, schreiben



Git

- Ihr nutzt Git als Versionenkontrolle
- Jedes 2er-Team hat ein Git-Repository
- **Adresse zum "clonen":**
[<<team>>](https://mars.ifi.uni-heidelberg.de/gitolite/ws23/isw/pokemon-)

Einführung in Git?

Fragen?

Vorlesung

2.1 Projekt und Beteiligte

- **Projekt vs. Prozess**

2.1 Projekt und Beteiligte

- **Projekt vs. Prozess**

Projekt einmalig, Prozess Schema

- **Beteiligte Software-Projekt**

2.1 Projekt und Beteiligte

- **Projekt vs. Prozess**

Projekt einmalig, Prozess Schema

- **Beteiligte Software-Projekt**

- **Kund:in**

Beauftragt, Beahlt

- **Nutzer:in**

Nutzt, Äußert Wünsche

- **Hersteller:in**

Entwickelt, Erfüllt Vorgaben

2.2 Projekt und Auftragsverhältnis

Es gibt grundlegend 3 Projekttypen, die wir unterscheiden:

- **Entwicklungsprojekt**
intern beauftragt, extern verwendet
- **EDV-Projekt**
intern beauftragt, intern verwendet
- **Entwicklungsprojekt**
extern beauftragt, extern verwendet

Beim Spezialfall **Systemprojekt** bestellt ein externer Kunde ein komplexes System.

Fast alle Projekte sind Mischformen, nie 100% deckend.

2.3 Teamorganisation

Wir haben 5 Teamtypen kennengelernt:

- **Einzelkämpfer**
Kommunikation, Zusammenarbeit; Dokumentation, QA
- **Pair/Tandem**
implizite QA, Ausfallsicherung; persönliche Differenzen
- **Anarchisches Team**
Kommunikation, Kreativität; Standardisierung, Organisation
- **Demokratisches Team**
optimale Nutzung Mitarbeiter; Entscheidungsparalyse
- **Hierarchisches Team**
Ersetzbarkeit, klare Zuständigkeit; Führungsabhängig, Kommunikation

2.4 Gemeinsame Codeerstellung

● **Pair-Programming**

- Driver schreibt, Navigator stellt Fragen
- oft Rollen tauschen
- viel kommunizieren

● **Version**

SW-Komponente, zu best. Zeitpunkt

● **Konfiguration**

Zusammensetzung v. SW-Komponenten

● **Release**

Auslieferung einer Konfig. an Kund:innen

● **Variante**

verschiedene Konfigurationen, an versch. Kund:innen

Persona

User:	
Biographic Facts	Age, Gender, etc.
Knowledge and attitude with respect to technology	
Needs	
Frustrations	
Ideal Features	

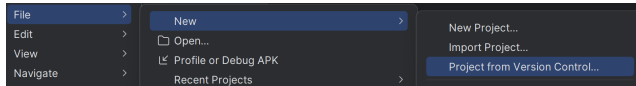
Fragen?

Android Studio

Snippets und Shortcuts

- Wege um "schneller" zu arbeiten
- **Alt + Insert** Generiere häufig genutzte Methoden (Getter, Setter, ...)
- Um eine main()-Methode schnell zu schreiben: "main", dann **Tab**

Git in Android Studio



- GUI durch Android Studio gegeben

Fragen?

Tipps Übungsblatt

SonarLint

- Ab jetzt **immer** nutzen
- oft Teil der Aufgaben

Fragen?

Arbeitsblatt, Präsenzaufgaben, Testate