# Woche 1 ISW-Tutorium

Xel Pratscher

October 24, 2023

1/26

# Vorstellungsrunde

- Name
- Pronomen
- Fach / Fächer

#### About Me

#### Vorstellungsrunde

- Xel Pratscher
- er/ihm
- Info / Mathe (Bachelor 50 / 50)

#### Wichtig für euch

- E-Mail: ct276@stud.uni-heidelberg.de
- Discord: xeldlie

#### Outline

- Orga
- 2 Vorlesung
- Tipps Übungsblatt
- Arbeitsblatt

#### Discord

- Fragen
- Infos der Tutoren
- Online Testate
- Voice-Chats zum gemeinsamen Arbeiten
- Zettelpartner finden



#### Moodle

- Links zu allem Wichtigen
- Abgabe Nichttestate
- wichtige Infos

## Müsli

Klausuranmeldung



#### Confluence

- offizielle Infos
- VL-Folien
- Tutorials
- Arbeitsblätter
- Übungsaufgaben

#### Git & Jira

- Git: Versionskontrolle
- Jira: Issue-Tracker
- Genaueres später



#### **Testate**

- alle bestehen f
  ür Zulassung
- 20 Punkte dürfen ausgelassen werden (nur Analyseaufgaben)
- z.T. Gruppe, z.T. Einzeln
- mit Tutor direkt besprechen

#### **Nichttestate**

- Klausurrelevant
- für Zulassung irrelevant

#### Al-Tools

- immer relevanter
- nicht verboten
- in Code kennzeichnen
- nutzt das Tool **erst**, wenn ihr **verstanden** habt, was ihr macht!

#### Testatzeiten



# Computerzugänge



#### Aufbau und Termine

- Konzeptvorlesung: Di, 9 Uhr
- Technologievorlesung: Di, 16 Uhr
- Tutorium: Mi/Do/Fr
- letzter Zettel: 07.02.
- Blockprojekt: 19.02. 01.03.
- Klausur: Nach Blockprojekt
- ! Alle Daten ohne Gewähr!

#### Themen

- Einführung SWE
- Kommunikation im Projekt
- Requirements Engineering (Kommunikation mit Nutzerlnnen)
- Entwurf (Kommunikation der EntwicklerInnen)
- Qualitätssicherung
- Evolution
- SWE-Prozess



#### Phase 1

- 3 Zettel
- Praxis
  - Einführung Android Studio
  - Git
  - Java
- Theorie
  - Einführung Requirements Engineering
  - Qualitätssicherung

#### Phase 2

- 7 Zettel
- Praxis
  - komplexerer Code (MovieManager)
  - Issue-Tracker Jira
- Theorie
  - RE
  - Entwurfsspezifikation
  - QA

#### Phase 3

- 4 Zettel
- Praxis
  - komplexen Code erweitern
- Theorie
  - Architektur
  - Evolution

# Blockprojekt

- 2 FÜK
- Dauer: 2 Wochen
- Durchgängige Anwendung der Techniken
- Arbeiten in Jira (und Git)

Qualität:



- Qualität:Wie stellen wir sicher, dass das Softwaresystem macht, was es soll?
- Beteiligte (Users):



- Qualität:Wie stellen wir sicher, dass das Softwaresystem macht, was es soll?
- Beteiligte (Users):Wie erreichen wir, dass das Softwareprodukt für die User nützlich ist?
- Beteiligte (Developers):



- Qualität:Wie stellen wir sicher, dass das Softwaresystem macht, was es soll?
- Beteiligte (Users):Wie erreichen wir, dass das Softwareprodukt für die User nützlich ist?
- Beteiligte (Developers): Wie erreichen wir, dass das Softwaresystem effizient entwickelbar und für neue Developer verständlich und langfristig weiterentwickelbar ist?
- Kosten/Zeit:



- Qualität:Wie stellen wir sicher, dass das Softwaresystem macht, was es soll?
- Beteiligte (Users):Wie erreichen wir, dass das Softwareprodukt für die User nützlich ist?
- Beteiligte (Developers): Wie erreichen wir, dass das Softwaresystem effizient entwickelbar und für neue Developer verständlich und langfristig weiterentwickelbar ist?
- Kosten/Zeit: Wie stellen wir sicher, dass das Softwaresystem mit den vorgegebenen Ressourcen im Zeit- und Kostenrahmen fertiggestellt wird?



Xel Pratscher

# Aufgabenbereiche SE

#### **Dokumentation und Wissensmanagement**

#### Entwicklung

Softwarekontextgestaltung; RE; Architektur; Feinentwurf; Implementierung; Konfig.-Management

#### **Evolution**

Einführung; Betrieb; Weiterentwicklung; Wiederverwendung; Reengineering; Änderungsmanagement

#### **Qualitätsmanagement**

Produkt (Testen, Inspektion, Metriken); Prozess (Messung, Verbesserung)

#### Projektmanagement

Team; Kosten; Termine; Risiken; AuftraggeberIn/-nehmerIn

# **Installation Android Studio**



# 1.2 Java (1)

Pokemon.java und Type.java einzelne Dateien



## 1.3 Java (2)

Ja, es ist so simpel, wie es klingt.



Xel Pratscher

:D