

# Woche 5

## ISW-Tutorium

Xel Pratscher

November 16, 2023

# Outline

- 1 Orga
- 2 Android Studio und Java
- 3 Letztes Übungsblatt
- 4 Tipps Übungsblatt
- 5 Arbeitsblatt, Präsenzaufgaben, Testate

# Orga

# Orgaaa

- Lösung der ABs wird nicht veröffentlicht
- Früheres Veröffentlichen der ÜBs ist in Diskussion

# Android Studio und Java

# Rant by Me

# Annotations

- @Entity(...)
- Informationen für Compiler
- Viele vordefiniert
- Ein paar Beispiele, für vollständige Liste siehe Java Docs
- [Tutorials Java](#)

# Beispiele

- **@Override** Siehe letzte Woche
- **@Deprecated**
  - Nutzen, wenn Element veraltet
  - Compiler generiert Warnung, wenn Element genutzt wird
  - veraltete Elemente dokumentieren mit Javadoc  
`@deprecated`
- **@SuppressWarnings**
  - z.B. `@SuppressWarnings("warnungskategorie")`
  - unterdrückt Warnungen der angegebenen Kategorie
  - Warnungskategorien sie Java Docs



# Wie richtig Fragen stellen

Es kommen regelmäßig Probleme bei AS und Git auf.

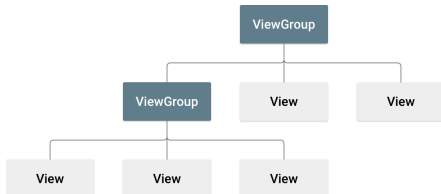
## 1 Google

- Code-Probleme  
(Sprache)(Fehlermeldung/Problem)
- Programm-Probleme  
(Betriebssystem)(Programm)(Fehlermeldung/Problem)

## 2 Confluence/Technologievorlesung

## 3 Auf Discord-Server suchen

## 4 Tutor oder auf Discord Server schreiben



- **Viewgroup**

- ConstraintLayout
- LinearLayout
- ...

- **View**

- Button
- Textview
- ...

- **setContentView**

- **Attribute**

- ID: "@+id/my\_id"
- Layout paramters
- Layout position
- Size, padding, margins

# Fragen?

# Letztes Übungsblatt

# Allgemeiner Aufbau

Name	Preconditions	Input
Descriptive Title	What needs be fact? OR "None"	Workspace Data
Postconditions	Output	Exception
What is fact after SF? OR "Nothing changed"	Workspace Data	Reasons for SF to cancel ((E1),..., (En))
Description	Rules	
Description of SF	Rules that need to be followed ((R1),..., (Rn)))	

Markiert bitte **farbig** die Zeilen, in denen ihr Änderungen

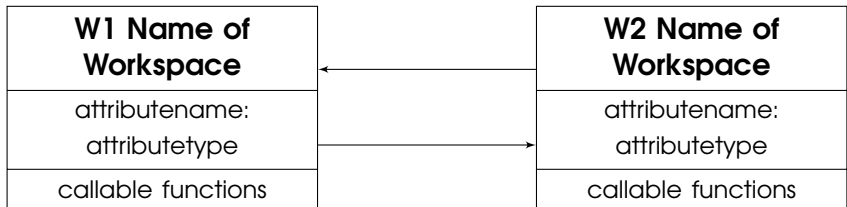
# Beispiel

Name	Preconditions	Input
Show Task Details in Android App	Task t exists	W1: TaskList, Task t
Postconditions	Output	Exception
Nothing changed	W2: TaskDetails shows Details of Task t	None
Description	Rules	
Show details of selected Task	None	

# Allgemeines

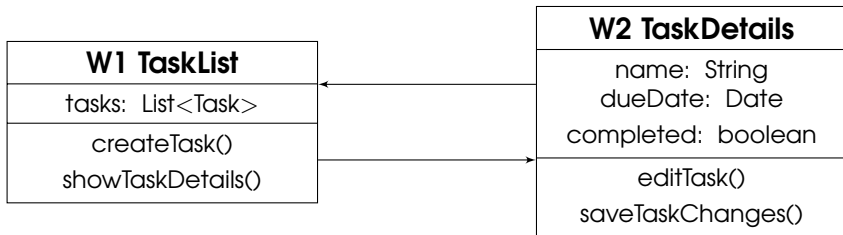
- Übersicht der Arbeitsbereiche sichtbar für User
- **Attribute**, die im Workspace gezeigt werden
- **Methoden**, die im Workspace aufrufbar sind

# Aufbau Allgemein





# Beispiel



# Fragen?

# Tipps Übungsblatt

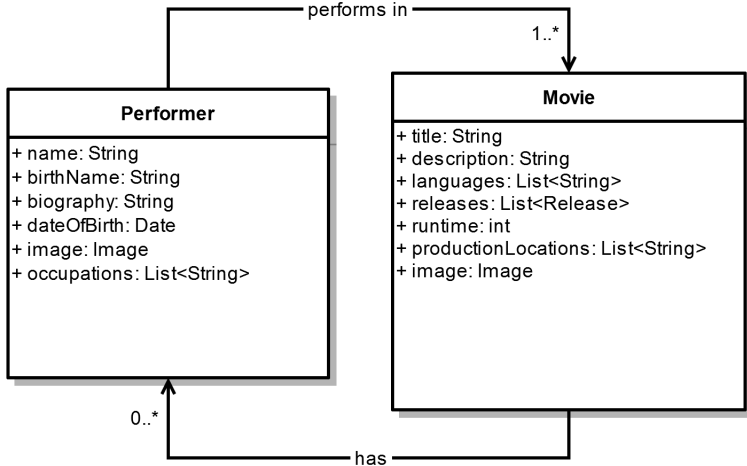
## 4.1 (Team)(Präsenz)

- In Template sind **ToDo**s
- Könnt auch euren Code weaternutzen
- **Pair-Programming**

## 4.2 (Team)

- Einstieg in Jira
- User-Task-Beschreibung ergänzen
  - **klar definierte Schritte**, die User machen muss, um Aufgabe zu erfüllen
  - **Probleme** benennen, die auftreten können
- Domänendatendiagramm

# Domänendatendiagramm



## 4.3 (Team)

- Persona schreiben (siehe Woche 1 Folien)
- mehr Systemfunktionen

## 4.4 (Einzel)

- **Klassendiagramme** wichtig für Klausur, mehr folgt nächste Woche
- 2 Wochen Zeit



# Fragen?

# Arbeitsblatt, Präsenzaufgaben, Testate