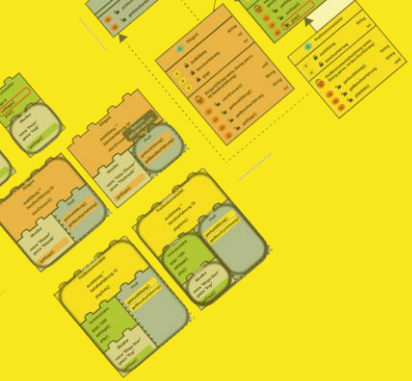
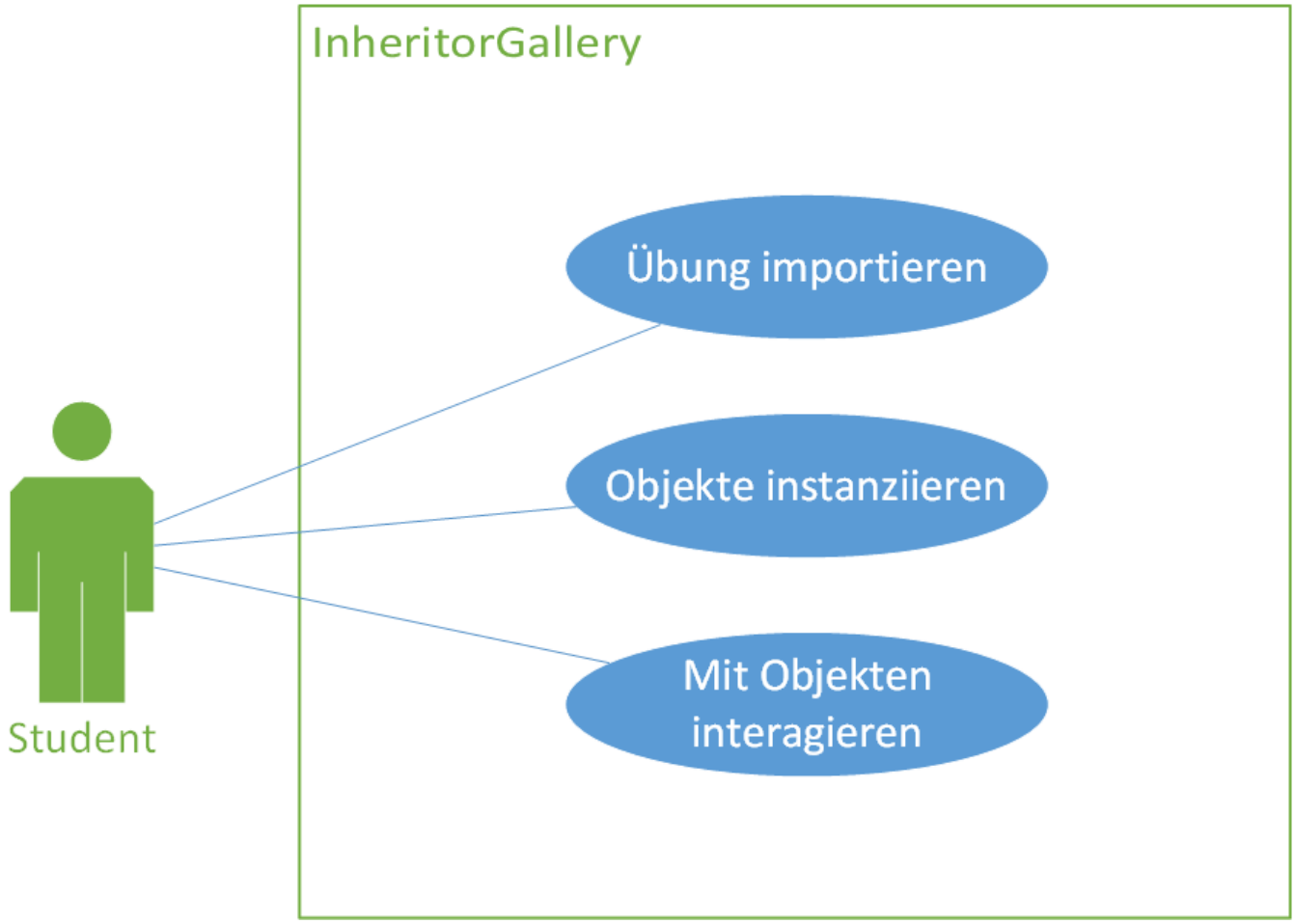


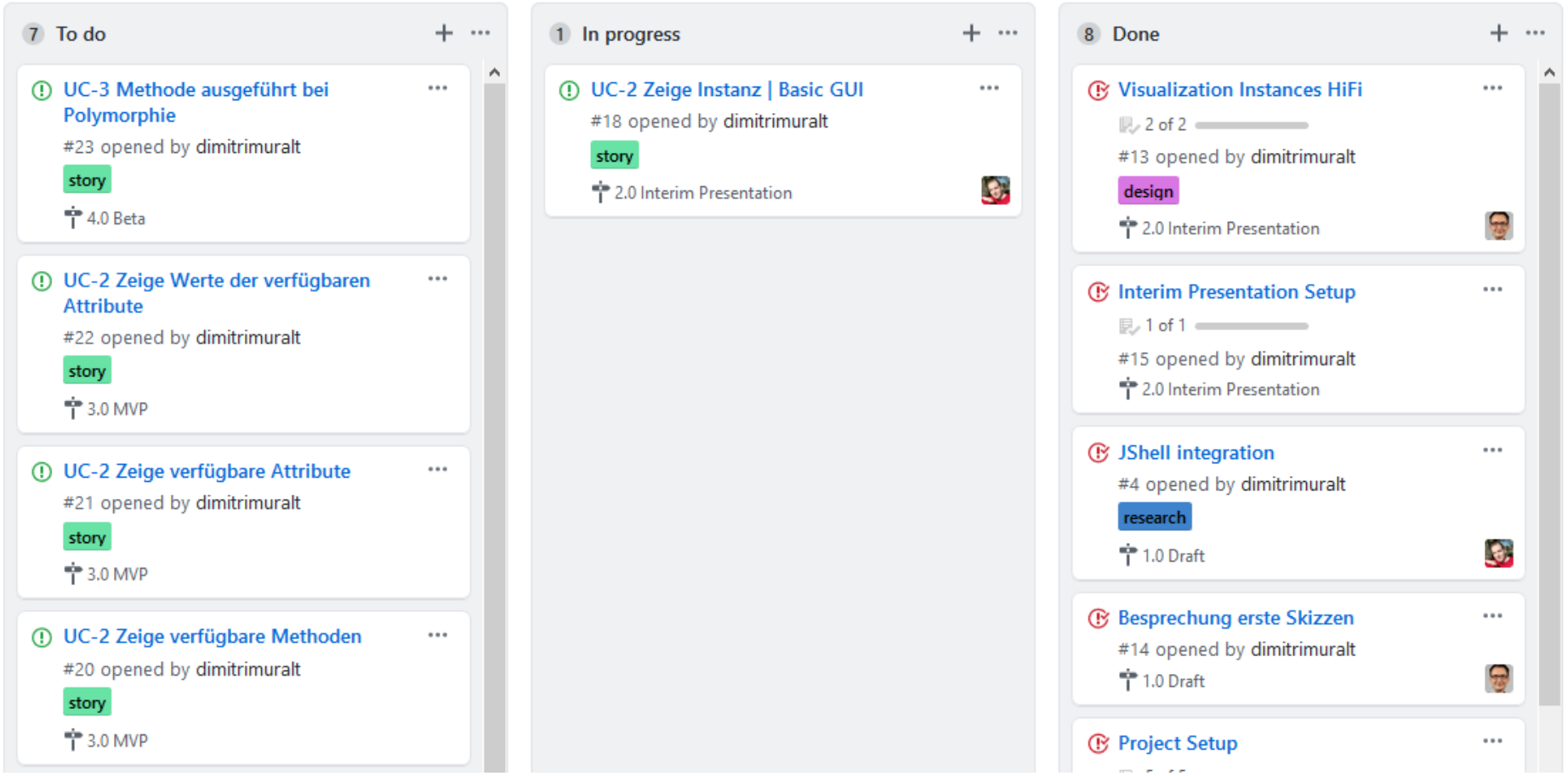
Inheritor Gallery
Zwischenpräsentation IP5

Dimitri Muralt
Christoph Wenk

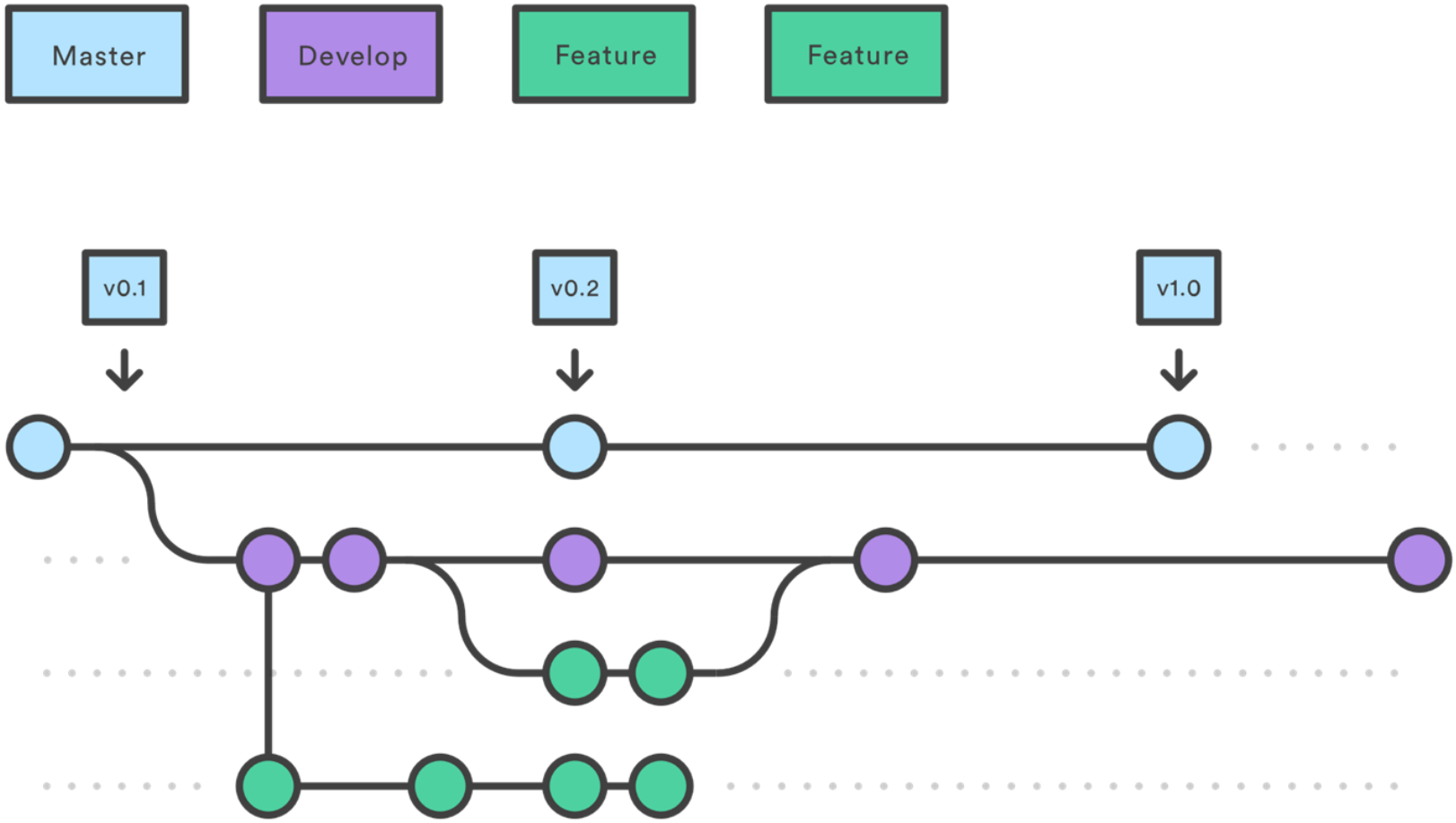
Use Cases & Requirements



Setup

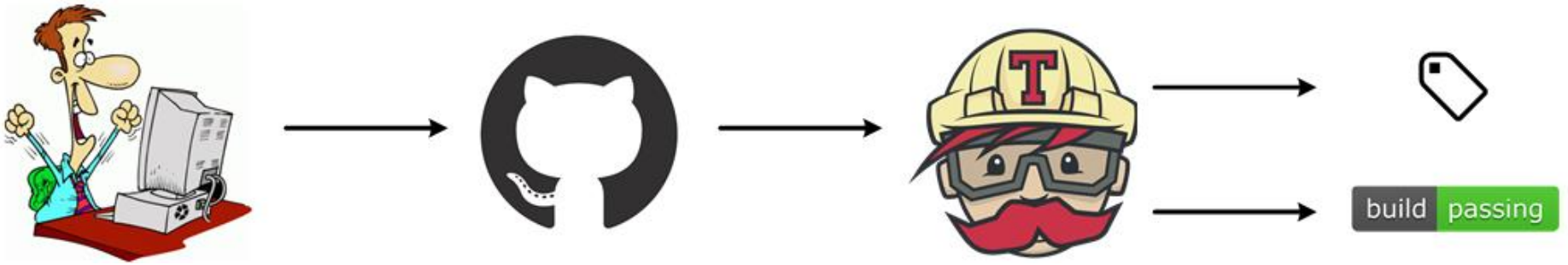

7 To do
UC-3 Methode ausgeführt bei Polymorphie
#23 opened by dimitrimuralt
story
4.0 Beta
UC-2 Zeige Werte der verfügbaren Attribute
#22 opened by dimitrimuralt
story
3.0 MVP
UC-2 Zeige verfügbare Attribute
#21 opened by dimitrimuralt
story
3.0 MVP
UC-2 Zeige verfügbare Methoden
#20 opened by dimitrimuralt
story
3.0 MVP
1 In progress
UC-2 Zeige Instanz | Basic GUI
#18 opened by dimitrimuralt
story
2.0 Interim Presentation
8 Done
Visualization Instances HiFi
2 of 2
#13 opened by dimitrimuralt
design
2.0 Interim Presentation
Interim Presentation Setup
1 of 1
#15 opened by dimitrimuralt
2.0 Interim Presentation
JShell integration
#4 opened by dimitrimuralt
research
1.0 Draft
Besprechung erste Skizzen
#14 opened by dimitrimuralt
1.0 Draft
Project Setup

Git-flow



Quelle: https://de.atlassian.com/git/tutorials/comparing-workflows/gitflow-workflow

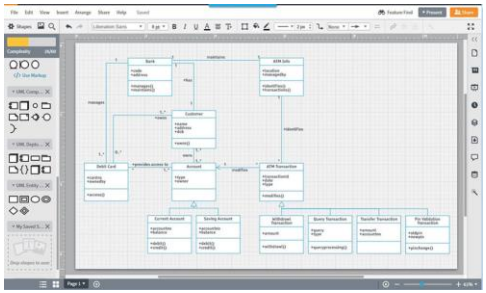
Continuous Integration



Quellen:
Travis: https://travis-ci.org/images/logos/TravisCI-Mascot-1.png
GitHub: https://github.githubassets.com/images/modules/open_graph/github-mark.png
Tag: https://octicons.github.com/img/og/tag.png
Programmer: http://clipart-library.com/img1/1480567.gif
Build: https://cdn-images-1.medium.com/max/800/1*Ih7G_D_hzoskYTHfa-zNmw.png

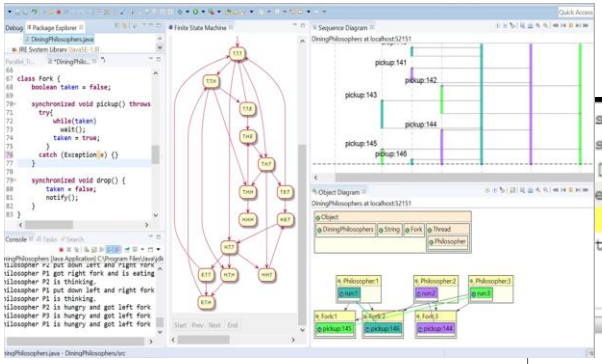
Was gibts schon?

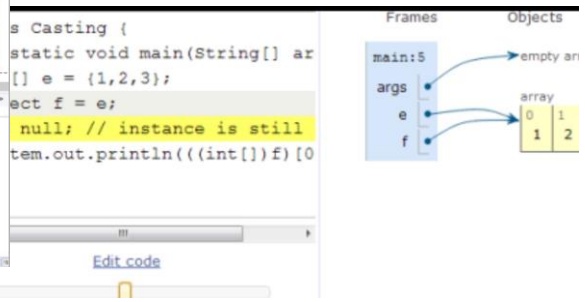
UML-Tools



https://www.lucidchart.com

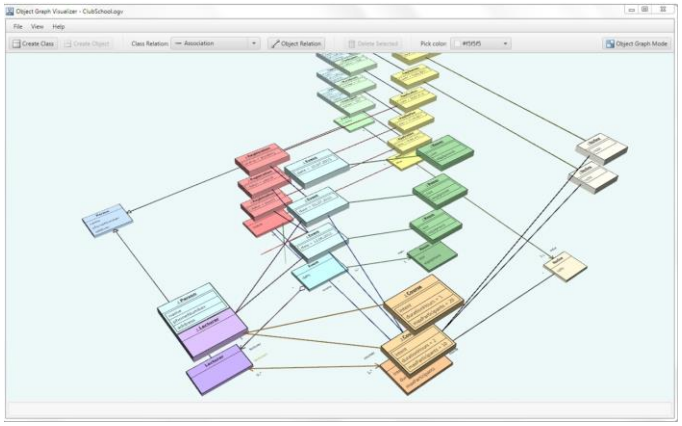
Visualisierung Java



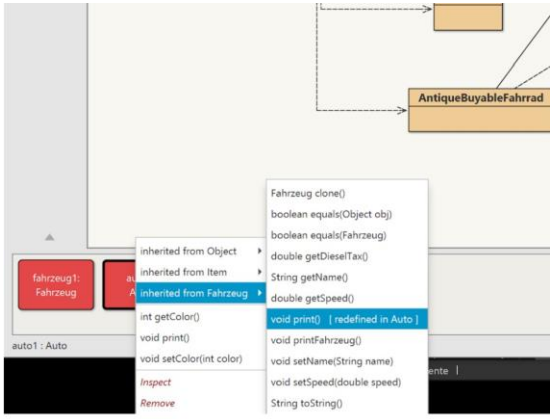


https://daveagp.wordpress.com/2013/07/05/visualizing-java/
https://cse.buffalo.edu/jive/

Visualisierung Java für Anfänger



https://github.com/Nurtak/ObjectGraphVisualization



https://bluej.org

Fokus

Besondere Schwierigkeiten für Studierende:

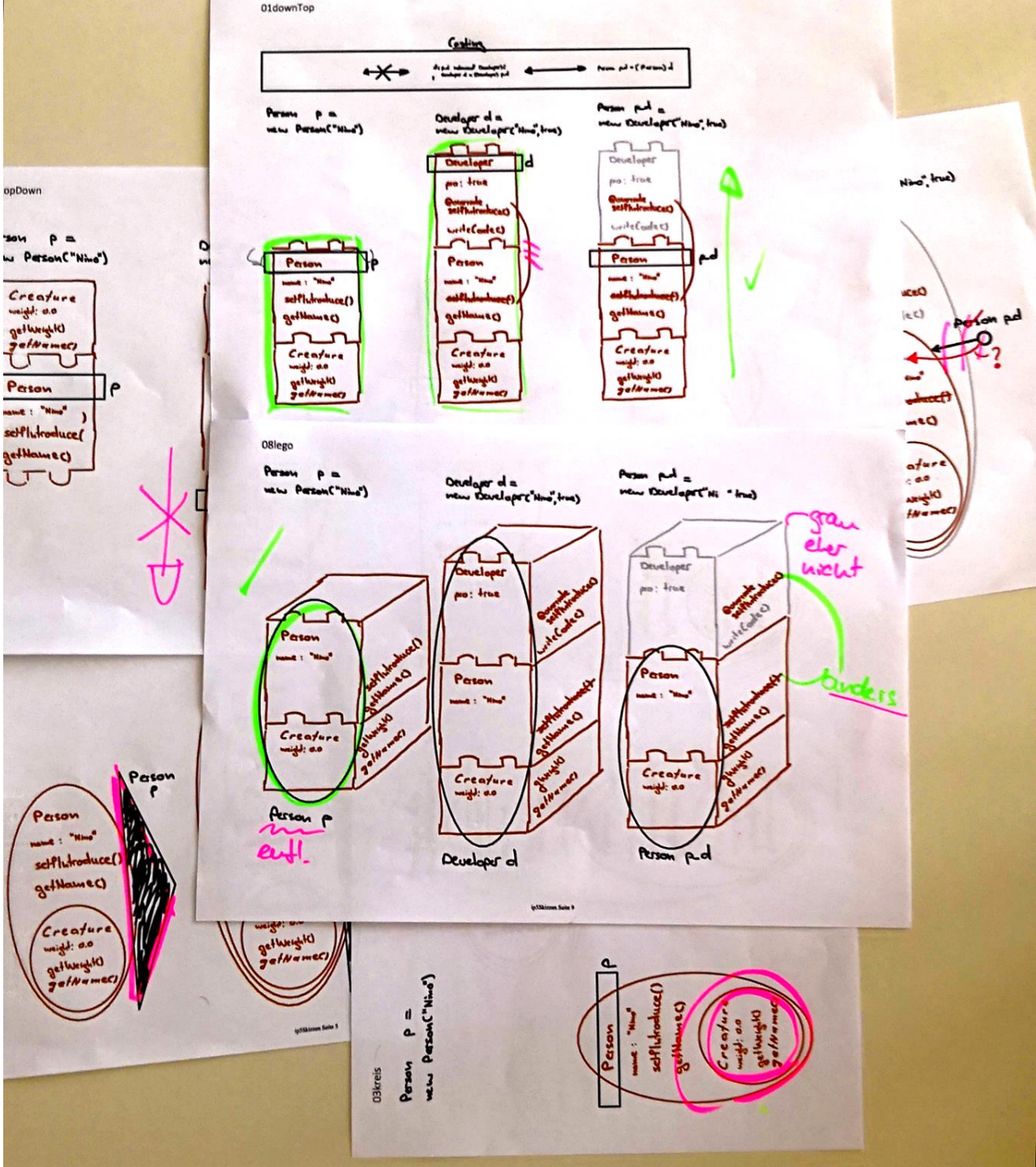
- Objekt behält Eigenschaft (Infos sind nicht verloren), wenn Oberklasse zugewiesen
- Methoden nicht mehr aufrufbar, wenn Oberklasse zugewiesen
- Bei überschriebenen Methoden wird die Methode genommen, die zum Objekt passt.

Konzepte Vererbung

- Subklasse ist eine Spezialisierung, Umfang Funktionalität grösser
- Referenz bestimmt die Sicht (Metapher Pfeil, Brille, Fernrohr)

extends
instanceof
Spezialisierung
Generalisierung
Referenz
override
Unterklasse
Oberklasse
Object
clone
equals

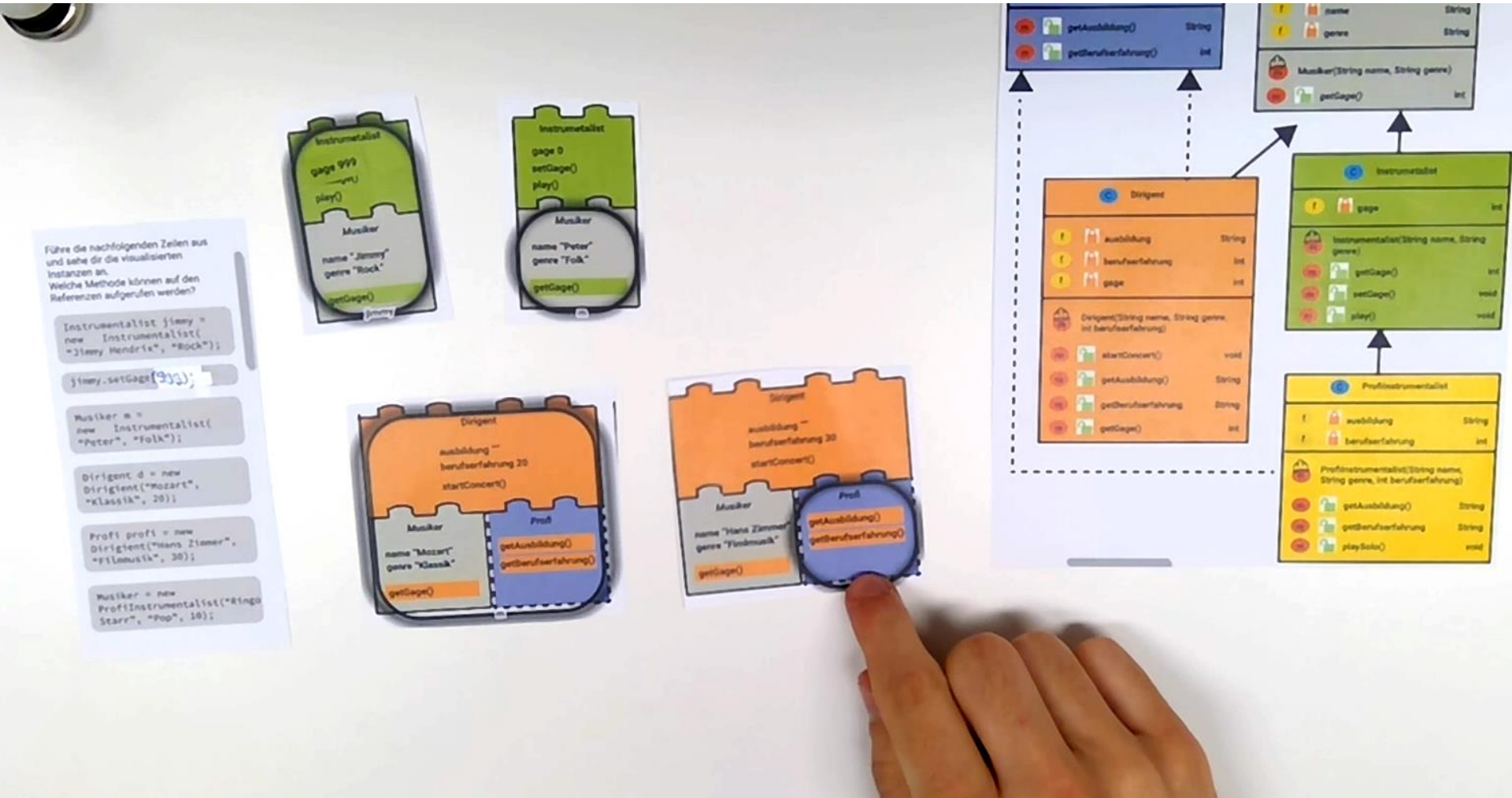
Entwurf


01downTop
Casting
Person p =
new Person("Nino")
Developer d =
new Developer("Nino", true)
Person pd =
new Developer("Nino", true)
Developer
pro: true
@override
selfIntroduce()
write(code)
Person
name: "Nino"
selfIntroduce()
getName()
Creature
weight: 0.0
getWeight()
getName()
p
d
pd
08lego
Person p =
new Person("Nino")
Developer d =
new Developer("Nino", true)
Person pd =
new Developer("Ni: ", true)
Person p
evtl.
Developer d
Person pd
ganz oder nicht
bunkers
03kreis
Person p =
new Person("Nino")

Entwurf

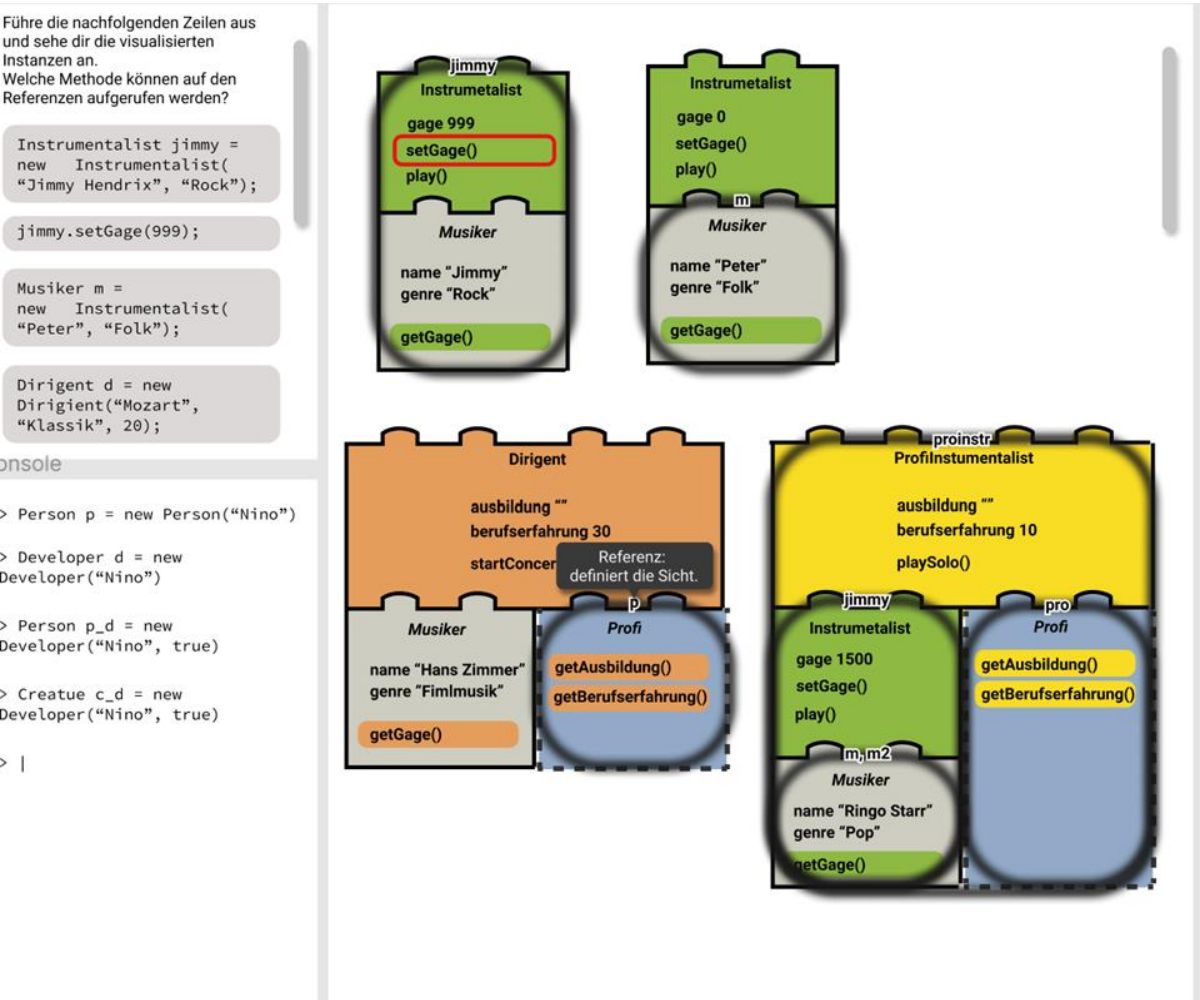

Developer
pro: true
writeCode()
Person
Creature
weight: 0.0
getWeight()
getName()
Instrumetalist
gage 1500
Musiker
name "Mozart"
genre "Klassik"
getGage()
Profi
getAusbildung()
getBerufserfahrung()
Profiinstrumentalist
ausbildung "PhD"
berufserfahrung 40
playSolo()
p:d
zu verschachtelt

Usability Test



Entwurf HiFi

https://www.figma.com/file/bmuP25sd6U1Mk7zopuCf3ApD/InheritorGallery?node-id=0%3A1



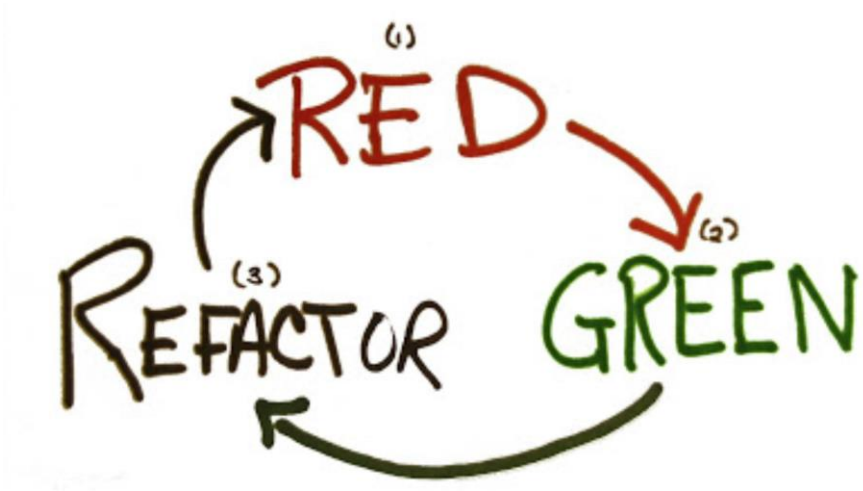
JShell

- Viele Tutorials zu JShell Standalone
- Praktisch keine Tutorials und Infos zu JShell integrated
- Teilweise unerklärliches Verhalten
- Keine Syntaxprüfung durch die IDE
- JShell und Applikation laufen nicht in der gleichen JVM

Lessons Learned

- Zusammenarbeit mit Frau Scheuner sehr gut
- Usability Testing Probanden finden schwierig, Zielgruppe spezifischer als angenommen
- Github Aufbau gut
- Aufsetzen von CI als External Collaborator einer Organization ist sehr umständlich
- Auch kleine Dinge wie ein vergessenes ; können dich einen Tag kosten

Nächste Schritte



Nächste Schritte

3.0 MVP

Due by June 25, 2019 **0%** complete

5 Open 0 Closed

- **UC-2 Zeige Werte der verfügbaren Attribute** story
  #22 opened 21 hours ago by dimitrimuralt
- **UC-2 Zeige verfügbare Attribute** story
  #21 opened 21 hours ago by dimitrimuralt
- **UC-2 Zeige verfügbare Methoden** story
  #20 opened 21 hours ago by dimitrimuralt
- **UC-2 Zeige Instanz** story
  #19 opened 21 hours ago by dimitrimuralt
- **UC-1 UML Parser** story
  #16 opened on 28 Apr by dimitrimuralt