



Informatik I

Übungsstunde 9

Herbst 2020

Poll

Poll: Wie schwierig findet ihr Informatik?

Der Poll ist anonym! Bitte ehrlich antworten (hilft mir den Status zu evaluieren).

Tipp

Falls das Fach schwierig erscheint:

1. **Üben**: Code examples, Playground, neben Vorlesung.
2. **Lösungen** anschauen
3. An wöchentlichen **Q&A Sessions** teilnehmen
4. **Fragen** stellen, oder fragen, Themen zu repetieren.

Refresher: **Codecademy**.

Hausaufgaben

■ Fragen?

Review Hausaufgaben

- Classes - ok

Review Hausaufgaben

- Classes - ok
- Class design - besprechen

Review Hausaufgaben

- Classes - ok
- Class design - besprechen
- Aliasing: Reprise - alle richtig

Review Hausaufgaben

- Classes - ok
- Class design - besprechen
- Aliasing: Reprise - alle richtig
- Internal Representation - mehrheitlich richtig

Beispiel

Was ist eine Klasse?

Höfliche Tiere

die sich begrüßen.

Cat

Verfasse eine Klasse `Cat` sodass:

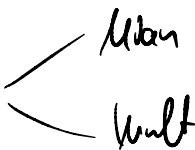
- eine Katze einen `name` hat
- eine Katze `hello` in ihrer "Sprache" sagen kann ("Miau")

Dog

Verfasse eine Klasse Dog sodass:

- ein Hund einen `name` hat
- ein Hund `hello` in seiner "Sprache" sagen kann ("Wuff, wuff")

Beispiel

- Namen
- kalle sagen 
Mian
Wult

Was haben Hunde und Katzen gemeinsam?

Beispiel

Schreibe eine Klasse `Animal`, die die gemeinsamen Eigenschaften von Hunden und Katzen beinhaltet.

↳ Namen
↳ Funktionen

Beispiel

Sehen wir uns nun den Code an!

Vorbesprechung Hausaufgaben

OO: Encapsulation, Inheritance

- Inheritance - Part 1
- Inheritance - Part 2
- Inheritance - Part 3
- Encapsulation, visibility modifiers
- Composition or inheritance?