

Vorlesung 05.01.23

Skript S. 106-120

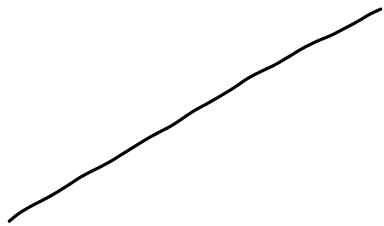
Besprechung HA Javascript

JSON

Cloud

---

Offene Fragen letztes mal:



HA-Lösung: Siehe git 2023-01-05

Öffnende und schließende geschweifte Klammer

Generelle Struktur: „Key“: Value

Erlaubte Datentypen der Values:

- string                      “string”
- number                     42
- object                     {“name”:“John”, “age”:30, “city”:“New York”}
- array                      [“John”, “Anna”, “Peter”]
- boolean                   true
- null                        null

Gemeinsamkeiten. Beide sind...

- menschlich lesbar
- hierarchisch
- parsbar und kompatibel mit vielen Programmiersprachen

Unterschiede

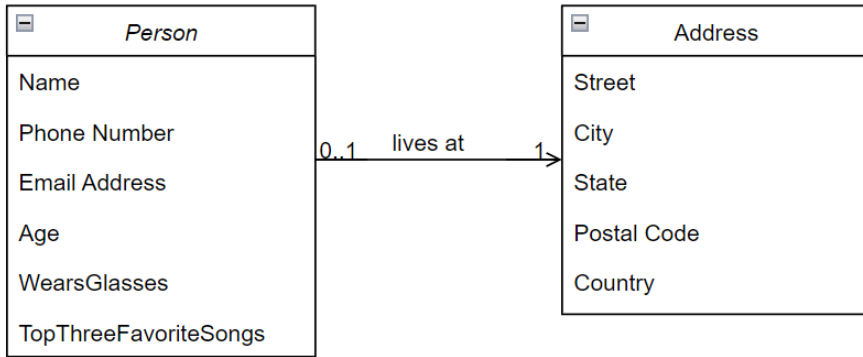
- JSON ist kürzer & hat kein Endtag
- JSON ist schneller zu schreiben und lesen
- JSON unterstützt Arrays

Vorteile JSON gegenüber XML

- JSON ist einfacher zu Parsen
- JSON wird direkt in ein JS Objekt geparsed

# Aufgabe 1

Erstelle ein Objekt der Klasse und wandle es in gültiges JSON um.



Lösung: siehe git

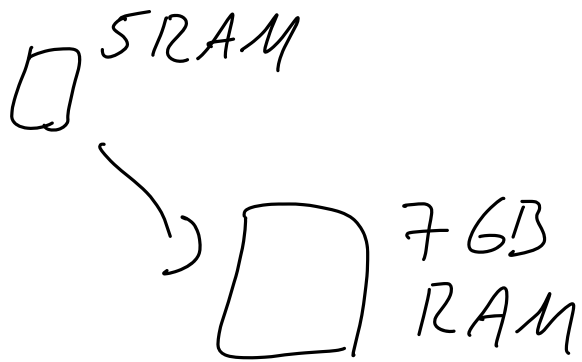
# Aufgabe 2

Erstelle ein Objekt der Klasse „Order“ und wandle es in gültiges JSON um

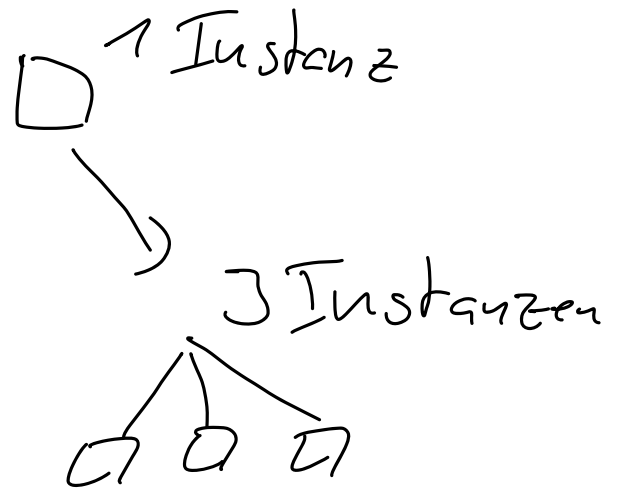
```
export class Order {  
  OrderId: number = 0;  
  OrderTime: string = '';  
  OrderNotes: string[] = [];  
  Customer: Customer = null;  
}  
  
export class Customer extends Person {  
  Street: string = '';  
  City: string = '';  
  Zip: string = '';  
}  
  
export class Person {  
  PersonId: number = 0;  
  Surname: string = '';  
  Lastname: string = '';  
  Age: number = 0;  
}
```

Lösung: siehe git

Cloud Skalierung  
vertikal  $\updownarrow$

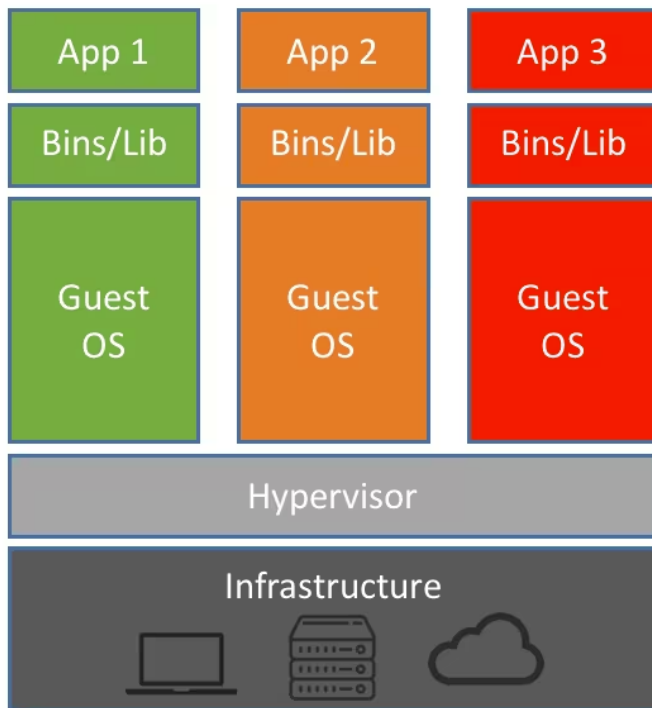


horizontal  $\leftrightarrow$

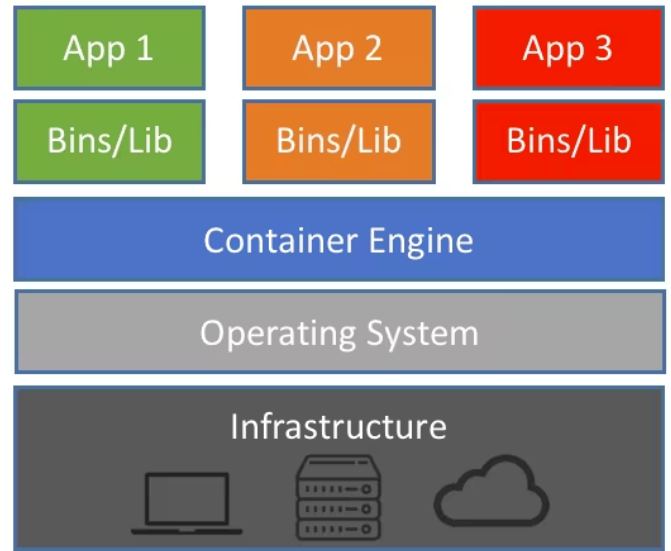


# VM

# vs. Container



Machine Virtualization



Containers