

Projektarbeit

Software-defined Networking mit Openflow

Mücahit Sagioglu

Matrikelnummer: 1228852

James Belmonte

Matrikelnummer: 1340604

Naghmeh Ghavidel Rostami

Matrikelnummer: 1249307

Tung Trinh

Matrikelnummer:

Vorgelegt am: 27. Januar 2022

Dozent: Maurizio Petrozziello

Modul 25: Informatik Projekt

Software-defined Networking mit Openflow

Wintersemester 2021/2022

Eigenständigkeitserklärung

Hiermit erklären wir, dass wir die vorliegende Arbeit eigenständig verfasst, keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel verwendet sowie die aus fremden Quellen direkt oder indirekt übernommenen Stellen/Gedanken als solche kenntlich gemacht haben. Diese Arbeit wurde noch keiner anderen Prüfungskommission in dieser oder einer ähnlichen Form vorgelegt. Sie wurde bisher auch nicht veröffentlicht.


Hiermit stimmen wir zu, dass die vorliegende Arbeit von der Prüferin/ dem Prüfer in elektronischer Form mit entsprechender Software auf Plagiate überprüft wird.


Andrew Belmonte


Furkan Acun


Johannes Jobst


Serdar Coskun


Eric Weidner


James Belmonte

Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis	iv
Tabellenverzeichnis	v
Listings	vi
1 Einleitung	1
1.1 Software-defined Networking	1
1.1.1 Einleitung von James	1
1.1.2 Einleitung von Naghmeh	1
1.1.3 Einleitung von Tung	1
1.1.4 Einleitung von Mücahit	1
1.2 Motivation	1
1.3 Problemstellung	2
1.4 Zielsetzung	2
1.5 Aufbau der Arbeit	2
2 Projekt	3
2.1 Projektziel	3
2.2 Projektumfeld	3
2.3 Vorgehen	3
3 Projektplanung	4
3.1 Aufbau des Projektplanes	4
3.2 Festlegen von Meilensteinen	4
4 Durchführung des Projektes	5
5 Gesamtergebnis	6
6 Kapitel 1	7
7 Kapitel 2	8
7.1 Unterkapitel 1	8
7.2 Unterkapitel 2	9
8 Fazit	10

Abbildungsverzeichnis

7.1	Beziehungen von Klassen und Interfaces [Jav]	8
-----	--	---

Tabellenverzeichnis

7.1	Eigenschaften von Vector, PriorityQueue und HashSet	9
7.2	Eigenschaften der Python Datenstrukturen [listuple]	9

Listings

7.1 Deklaration eines Interfaces	8
--	---

1 Einleitung

Seit der Einführung des ... existiert das ..., welcher, wie der Name ausdrückt, einige ... für zur Verfügung stellt.

1.1 Software-defined Networking

asd

1.1.1 Einleitung von James

asddsa

1.1.2 Einleitung von Naghmeh

asddsa

1.1.3 Einleitung von Tung

asddsa

1.1.4 Einleitung von MÜcahit

asddsa

1.2 Motivation

asd

1.3 Problemstellung

asd

1.4 Zielsetzung

Das hier würde wegfallen. Ersetzt durch Projektziel

1.5 Aufbau der Arbeit

asd

2 Projekt

asd

2.1 Projektziel

asd

2.2 Projektumfeld

asdas

2.3 Vorgehen

asdsa

3 Projektplanung

asd

3.1 Aufbau des Projektplanes

asd

3.2 Festlegen von Meilensteinen

asdas

4 Durchführung des Projektes

asd

5 Gesamtergebnis

asd

6 Kapitel 1

Hier kommt Kapitel 1. Aufzählungen gehen so:

- Aufzählung 1
- Aufzählung 2
- Aufzählung 3
- ...

Hier kann der Text weitergehen.

7 Kapitel 2

Hier steht Kapitel 2. Hier kommt ein Listing:

```
1 public interface Interface1 extends Interface2 , Interface3 {  
2     ...  
3     public int methode(int zahl1 , int zahl2);  
4     ...  
5 }
```

Listing 7.1: Deklaration eines Interfaces

Hier geht der Text weiter. Und so bindet man ein Figure ein(Bild im Ordner Bilder zu finden):



Abbildung 7.1: Beziehungen von Klassen und Interfaces [Jav]

Hier kann der Text weitergehen.

7.1 Unterkapitel 1

Hier ist ein Unterkapitel (Section). Hier paar Aufzählungen:

- public boolean add(E e)
- public boolean remove(Object element)

- public int size()
- public boolean contains(Object element)
- public boolean isEmpty()

Text geht weiter..... Hier kommt eine Tabelle:

Tabelle 7.1: Eigenschaften von Vector, PriorityQueue und HashSet

Eigenschaften	Vector	PriorityQueue	HashSet
Doppelte Einträge erlaubt:	Ja	Ja	Nein
Reihenfolge:	Ja	Ja	Nein
Veränderbar:	Ja	Nein	Ja
Thread-Safe:	Ja	Nein	Nein

7.2 Unterkapitel 2

Hier geht der Text weiter. Noch eine Tabelle:

Tabelle 7.2: Eigenschaften der Python Datenstrukturen
[listuple]

Eigenschaften	List	Tuple	Set	Dict
Doppelte Einträge erlaubt:	Ja	Ja	Nein	Keine doppelten Keys
Reihenfolge:	Ja	Ja	Nein	Ja
Veränderbar:	Ja	Nein	Ja	Ja
Thread-Safe:	Ja	Ja	Ja	Ja

8 Fazit

Mit der Hausarbeit sollte eine Übersicht auf das gegeben und geschaut werden, ob gleiche oder ähnliche Architekturen in vorhanden sind. Hierzu wurde der Bereich auf die und eingegrenzt, da das sehr umfangreich ist.

Literaturverzeichnis

[Jav] JavaTpoint. *Interface in Java*. URL: <https://www.javatpoint.com/interface-in-java> (besucht am 13.11.2021).