

Arbeitstagebuch

Bachelorarbeit 2017

Timo Bergerbusch

Die ist ein Arbeitstagebuch um den Überblick über bereits geleistete Arbeit zu behalten und Probleme und Änderungen zu protokollieren. Dabei werden die verschiedenen Tage unterteilt in die Bereiche *Allgemein* und *Probleme/Offene Fragen*. *Allgemein* beschreibt was ich an dem Tag getan habe und womit ich mich beschäftigt habe und *Probleme/Offene Fragen* beschreibt alle Probleme welche in Folge der Arbeit auftraten. Fragen, welche beantwortet werden sollen dann als Frage mit zugehöriger Erklärung im *Allgemein*-Teil aufgegriffen werden.

20.04.2017

Allgemein

- Einlesen in die Paper *main* und das Paper *non-term*
- Installieren der Software auf dem Laptop und in der VM

Probleme/Offene Fragen

Zu *main*:

1. Seite 2, Preliminaries

Die Summe startet bei 0, jedoch passt dies nicht. Wenn man $k = 0$ setzt sollte $\begin{pmatrix} 3 & 1 \end{pmatrix}^T$ raus kommen, da keine Schleifeniteration durchgeführt wird also nur der **STEM**-Teil relevant ist. allerdings kommt dann $\begin{pmatrix} 10 & 2 \end{pmatrix}^T$ raus, was der Wert nach der 1. Iteration ist.

2. Seite 3, Definition 2.2

$Gx < g \wedge MX + m = x'$, was sind G, g, M und m ?

zu *non-term*:

1. Seite 4, Definition 1:

$x, x' \in \mathbb{R}^n$, also $x = (x_1, \dots, x_n)^T$

Welche Dimension hat dann $\begin{pmatrix} x \\ x' \end{pmatrix}$?

$\begin{pmatrix} (x_1, \dots, x_n) \\ (x'_1, \dots, x'_n) \end{pmatrix} \in \mathbb{R}^{2 \times n}$?

26.04.2017

Allgemein

- Script für das Tagebuch erstellt
- Versucht das Git-Repository in der VM zu installieren. Vergeblich

Probleme/Offene Fragen

1. Vm - Git

Erstellen der Projekte wirft sofort Fehler. Wieso ist einfaches Clonen nicht ausreichend? **Antwort:** sollte eigentlich ausreichen

27.04.2017

Allgemein

- Script abgeändert
- Repositories in VM geklont und danach die Projekte angelegt. Jedoch nun 4000+ Errors. Code bis auf weiteres verschoben.
- weiteres einlesen in *main* und *non-term*

Probleme/Offene Fragen

Zum Eclipse-projekt:

1. *ant grammars* hat kein passendes *build.xml*. Selbst mit *build-aprove.xml* ist *grammars* nicht definiert

Zu *main*:

1. Seite 3, Definition 2.2: Was sind G und M ? M ist die „*actual update matrix*“ aber was soll das sein? $direction \times speed^i$ von der Introduction?
2. Seite 4, Definition 2.6: defekt einer Matrix nur noch schleierhaft.
 $def(A) = \dim(ker(A))$ und $ker(A) = \{v \in \mathbb{R} | Av = 0\}$