

EII – Übungsblatt 3

1 Boolesche Algebra

1.1 Lösen Sie

Lösen Sie die folgenden Terme.

- $\neg \blacksquare$

- $(\blacksquare \vee \blacksquare) \wedge \neg(\blacksquare \wedge \blacksquare)$

- $\neg \square \vee \square$

- $!(1 \& (1 \mid (1 \& (0 \mid 1)))) \& 1$

1.2 Geben Sie die passende boolesche Funktion an

a)

<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	$F(A,B,C)$
0	0	0	0
0	0	1	1
0	1	0	0
0	1	1	1
1	0	0	0
1	0	1	0
1	1	0	1
1	1	1	1

Tabelle 1: Wahrheitstabelle fuer $F(A,B,C)$

b)

A	B	C	D	$G(A,B,C,D)$
0	0	0	0	0
0	0	0	1	1
0	0	1	0	0
0	0	1	1	0
0	1	0	0	1
0	1	0	1	1
0	1	1	0	0
0	1	1	1	1
1	0	0	0	0
1	0	0	1	0
1	0	1	0	1
1	0	1	1	1
1	1	0	0	1
1	1	0	1	1
1	1	1	0	1
1	1	1	1	1

Tabelle 2: Wahrheitstabelle fuer $G(A,B,C,D)$

2 git

Implementieren Sie Ihre vereinfachten Terme aus Aufgabe 1.2 in Python. Legen Sie diese Implementierung unter git ab und machen Sie sich mit dem Umgang vertraut. Machen Sie einige Änderungen und speichern Sie diese immer wieder dort ab. Greifen Sie auch auf eine frühere Version einer Datei zu.

Beachten Sie:

- Installieren Sie einen Klienten für git.
- Erstellen Sie einen Account auf Github.com und nutzen Sie Github als Ihren Server
- Sie können diese Aufgabe auch unter Windows machen.
- Sie müssen diese Aufgabe mit mindestens einem Studienkollegen anfertigen! Suchen Sie sich Partner.

Hinweise zur Ausarbeitung

2.1) Wozu dient git? Welchen Client brauchen Sie? Wie lautet die Adresse von Ihrem Repository?

- 2.2) Wie lassen sich Zugriffsrechte am Repository einschränken / gewähren? Was ist ein Konflikt und wann kann es dazu kommen? Wie sollte eine Log-Message aussehen?
- 2.3) Wie wurde die Funktion der Teamkooperation überprüft? Erzeugen Sie einen Konflikt und lösen Sie diesen. Wie wurde der Konflikt gelöst?
- 2.4) Wie wurde geprüft, dass keine „Fremden“ das Repository nutzen können?