

Einführung in die Informatik
Ausarbeitung Übung 2

Julian Bertol

December 12, 2023

1 Aufgabe 1

Lösen sie folgende Terme

1.1 Problem

Mann muss die gegebenen Terme lösen

1.2 Lösungskonzept

Folien letzter Vorlesung anschauen und Aufgaben bearbeiten.

1.3 konkrete Lösung

1.3.1 Aufgabe 1.2

- $\neg \blacksquare = \square$
- $\neg \square \vee \square = \blacksquare$
- $(\blacksquare \vee \blacksquare) \wedge \neg(\blacksquare \vee \blacksquare) = \square$
- $!(1 \& (1 \parallel (1 \& (0 \parallel 1)))) \& 1 = 0$

1.3.2 Aufgabe 1.3

- 1. $(\neg a \vee \neg b) \wedge (\neg a \vee b) \wedge (a \vee \neg b) = a \wedge \neg b$
- 2. $(a \wedge b) \vee (a \wedge c) \vee (b \wedge \neg c) = a \wedge \neg c$
- 3. $(a \vee b) \wedge (\neg a \vee b) \wedge (a \vee \neg b) \wedge (\neg a \vee \neg b) = false$
- 4. $a \vee (\neg b \wedge \neg(a \vee b \vee c)) = a$
- 5. $(a \& \& !b) \parallel (a \& \& !b \& \& c) = a \wedge \neg b$
- 6. $(a \parallel !(b \& \& a)) \& \& (c \parallel (d \parallel c)) = a \wedge c$
- 7. $(\neg(a \wedge b) \vee \neg c) \wedge (\neg a \vee v \vee \neg c) = \neg(a \wedge b) \vee \neg c$
- 8. $\neg(\neg(a \wedge b) \vee c) \vee (a \wedge c) = (a \wedge b) \wedge \neg c$

1.4 Tests

Wie kann ich sicher sein, dass meine Ergebnisse auch stimmen?

2 Aufgabe 2

2.1 Wozu dient Git

Git ist dazu da, um von einem Softwareprojekt versionen zu verwalten. Dies bedeutet, man kann seinen Code auf Github hochladen und ihn dann anderen zu verfügung stellen und seinen Code einfach updaten. Die Adresse meines Repositorys lautet: <https://github.com/JulianFaller/EII-Test>

2.2 Installation

- Auf Windows gitbash installieren
- Auf Linux: `sudo apt-get install git-all`
- mit `cd` in ein verzeichnis und `git init` ausführen
- `git remote main add remmoteverzeichnis` um zu erstellen
- um Verzeichnis zu klonen `git clone remote verzeichnis`

2.3 An der gleichen Datei arbeiten

In git ist es möglich an der selben Datei zu arbeiten. Mann kann einen merge machen und seine Dateien zusammenfügen.

2.4 Wie lassen sich rechte bearbeiten

Man kann auf Github verschiedene Rollen für benutzer einstellen. Ein Konflikt wäre, wenn 2 an einer Datei arbeiten aber da kann man den oben genannten merge verwenden. Man kann beispielsweise einstellen, das man nur über pull request sachen ändern kann. Dabei muss dann jemand den Code überprüfen und freigeben

3 Aufgabe 3

....

4 Resumee zur dieser Übungsaufgabe

Dauer für

- Durchführung
- Dokumentation

Welche großen Probleme waren zu lösen?

References

- [1] Walter Schmidt, Jörg Knappen, Hubert Partl, Irene Hyn: $\text{\LaTeX} 2_{\epsilon}$ -Kurzbeschreibung, Version 2.3, 2003