

AUSH – Benutzerhandbuch

(v. 1.0.0)

Inhalt

Inhalt.....	2
Dateien	3
Installation	4
Benutzeroberfläche	6
Befehle.....	7
Spezifische Befehle	7
Sicherheitshinweise.....	8
Technische Daten	8
Kontakt	8

Dateien

Geliefert werden:

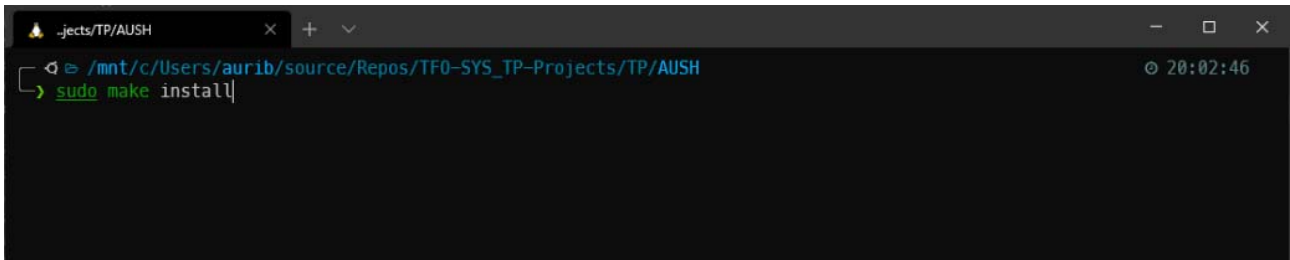
- Quellcode
Der Quellcode befindet sich im src/ Ordner
- HTML-Programmdokumentation (v. 0.1.0)
Die HTML-Dokumentation kann man Konsultieren, indem man die Datei: doc/html/index.html in einem beliebigen Browser öffnet
- Makefile
Das Makefile wird für die Installation und Deinstallation verwendet. Außerdem kann man, wenn man möchte das Programm nur kompilieren, indem man „make“ ausführt.
- Laborbericht
Der Laborbericht findet man in der AUSH-Laborbericht.pdf Datei
- Benutzerhandbuch
Diese Datei

Installation

Um die Shell zu installieren, genügt ein Terminal im Ordner, wo man die Datei „Makefile“ finden kann, zu öffnen und den Befehl „sudo make install“ auszuführen. Wenn make nicht installiert ist kann man dieses Programm durch den Paketmanager der eigenen Distribution zu installieren.

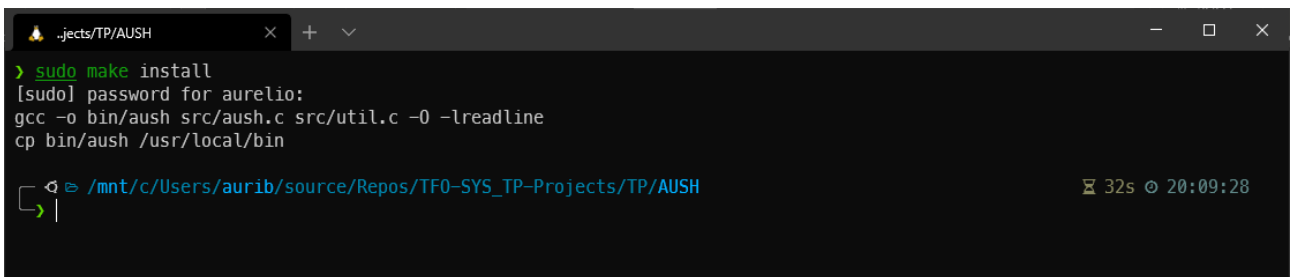
Anschließend kann man die Shell aufrufen, indem man „aush“ im Terminal eingibt.

Die Shell kann mit „sudo make remove“ deinstalliert werden.



```
.jects/TP/AUSH x + v
[mnt/c/Users/aurib/source/Repos/TF0-SYS_TP-Projects/TP/AUSH 20:02:46]
> sudo make install
```

Abbildung 1:
„sudo make install“, um die Shell zu installieren.



```
.jects/TP/AUSH x + v
> sudo make install
[sudo] password for aurelio:
gcc -o bin/aush src/aush.c src/util.c -O -lreadline
cp bin/aush /usr/local/bin

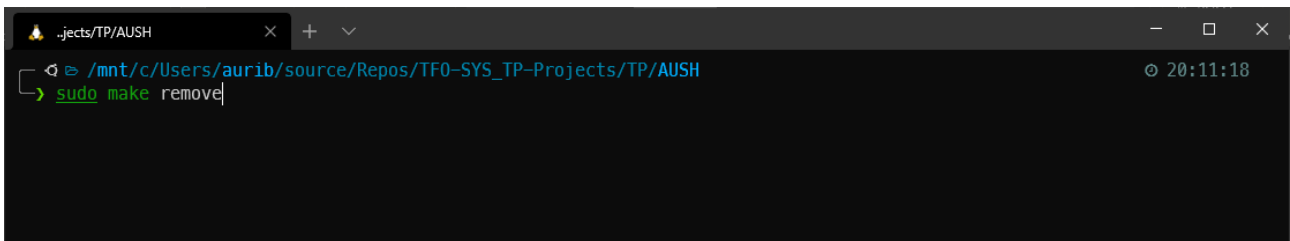
[mnt/c/Users/aurib/source/Repos/TF0-SYS_TP-Projects/TP/AUSH 32s 20:09:28]
> |
```

Abbildung 2:
Die Shell wurde erfolgreich installiert.



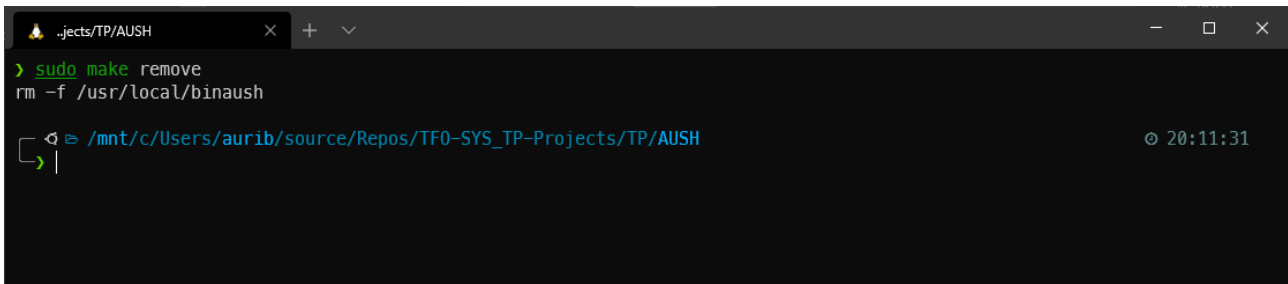
```
aush x + v
> sudo make install
[sudo] password for aurelio:
gcc -o bin/aush src/aush.c src/util.c -O -lreadline
cp bin/aush /usr/local/bin
> aush
aurelio@GALILEO:~/source/Repos/TF0-SYS_TP-Projects/TP $ |
```

Abbildung 3:
Die Shell kann nun mit „aush“ gestartet werden.



```
.jects/TP/AUSH x + v
[mnt/c/Users/aurib/source/Repos/TF0-SYS_TP-Projects/TP/AUSH 20:11:18]
> sudo make remove
```

Abbildung 4:
Die Shell kann man mit „sudo make remove“ deinstallieren.

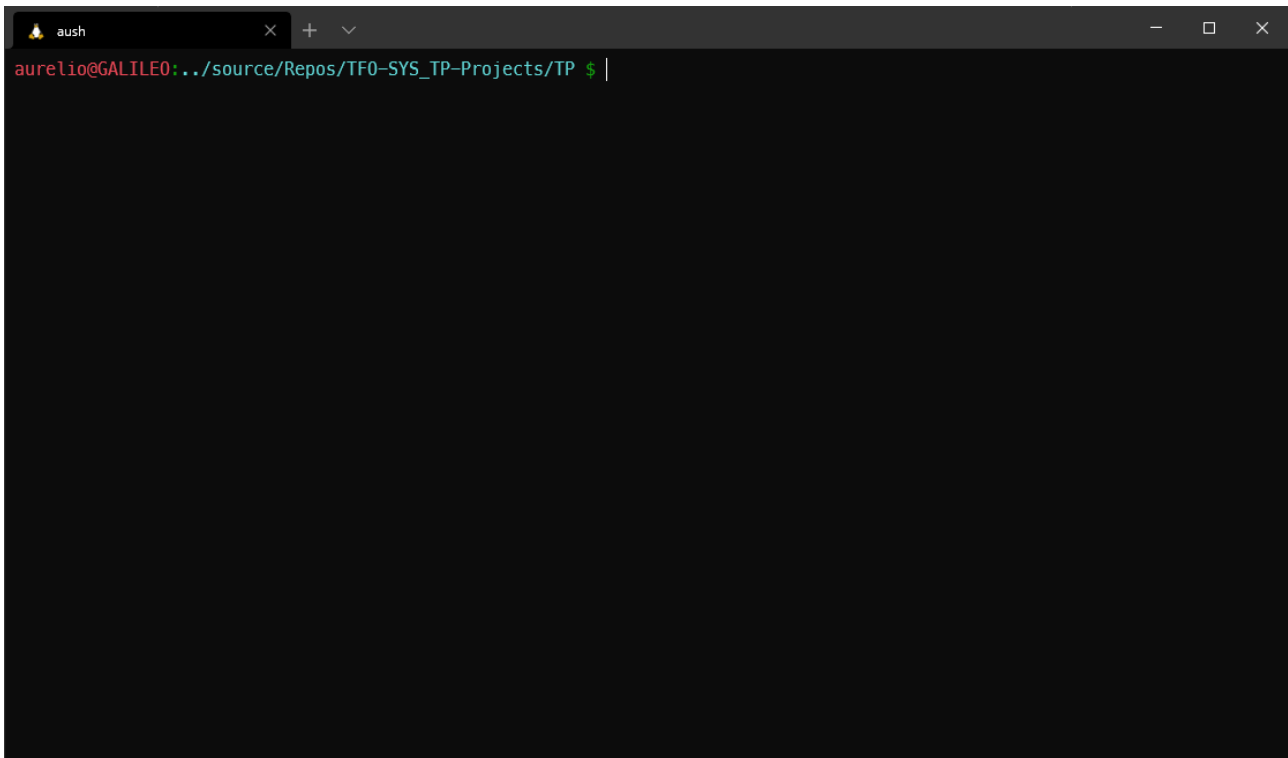
A terminal window with a dark background. The title bar shows a file icon, the text ".jects/TP/AUSH", and window control buttons. The terminal content shows a green prompt character followed by the command "sudo make remove". The output is "rm -f /usr/local/binaush". Below this, a blue prompt character is followed by the path "/mnt/c/Users/aurib/source/Repos/TF0-SYS_TP-Projects/TP/AUSH". A green arrow points to the prompt character. On the right side of the terminal, there is a timestamp "20:11:31".

```
.jects/TP/AUSH
> sudo make remove
rm -f /usr/local/binaush

> /mnt/c/Users/aurib/source/Repos/TF0-SYS_TP-Projects/TP/AUSH
> |
```

Abbildung 5:
Die Shell wurde erfolgreich deinstalliert.

Benutzeroberfläche



In der Abbildung sieht man die Benutzeroberfläche.

Der Prompt besteht aus:

<benutzername>@<hostname>:<aktueller-pfad> \$

In diesem Zustand ist die Shell bereit eine Eingabe zu bekommen.

Befehle

Die Shell führt alle Befehle / Programme aus, die ihr übergeben werden. Beinhaltet das erste Argument einen Pfad (relativ oder auch nicht), so versucht die Shell diese Datei auszuführen. Wird kein Pfad angegeben, sucht die Shell die Datei in den in der PATH-Umgebungsvariable angegebenen Pfaden.

Spezifische Befehle

- `exit`
Dieser Befehl beendet die Shell.
- `cd`
Dieser Befehl ändert das Verzeichnis, in dem die Shell arbeitet. Vorschläge können mit einem doppelten Drücken der Tabulator-Taste angezeigt werden.
- `ret?`
Dieser Befehl gibt den letzten Rückgabewert der Ausführung zurück. Beachte: Der Rückgabecode ist nicht der vom ausgeführten Programm, sondern von der Shell selbst, als sie versucht hat das Programm auszuführen.

Sicherheitshinweise

Die Shell hat alle Berechtigungen, wie jede andere UNIX-Shell.

Technische Daten

Version: 1.0.0

LTS: Nein

Copyright: Aurelio Buonomo 2021

Kontakt

<mailto:aurelio.buonomo@tfobz.net>