

**!!! Das Programm muss in Home ausgeführt werden, da Terminalbefehle standardmäßig Dateien von Home verwenden. Das Makefile sendet Kleinbox.exe automatisch an Home. Bitte führen Sie es in Home aus. !!!**

sudo apt-get install openssh-server    -muss auf dem Server installiert sein.  
sudo apt install sshpass                -muss auf dem Local PC installiert sein.

Wenn Sie das Programm zum ersten Mal ausführen, führen Sie es einmal aus und füllen Sie die Konfigurationsdatei mit den angeforderten Informationen.

Beim Ausführen des Programms müssen Sie am Anfang eine Textdatei haben und beim Ausführen den Namen dieser Datei in der Form ./Kleinbox --file Dataname eingeben. Das Programm vergleicht diese Datei mit der Datei namens „remotefile“ auf dem Server, sendet die Differenz an den Server und fügt sie dort zusammen. Wenn auf dem Server keine Datei mit dem Namen "remotefile" vorhanden ist, wird sie erstellt und Ihre Datei in die leere "remotefile" geschrieben.

Wenn Sie die Datei vom Server auf Ihren lokalen Computer herunterladen möchten, müssen Sie den Namen der Datei, die Sie auf Ihrem Computer aktualisieren möchten, als ./Kleinbox --file Dataname --recover eingeben. Dadurch wird der Inhalt der Datei mit dem Namen „remotefile“ auf dem Server in die von Ihnen eingegebene Datei übertragen. **Wenn auf dem Server keine Datei mit dem Namen "remotefile" vorhanden ist, gibt das Programm einen Fehler aus.**

**\*\*Bei der Berechnung der Differenz zwischen den Dateien ist die Differenz oft größer als die Originaldatei, da die Differenzdatei umfangreicher geschrieben wird, damit wir sie patchen können.**

**\*\*Sollte das Programm nicht korrekt funktionieren, prüfen Sie bitte, ob die ssh-Verbindung funktioniert. Das Programm konnte nicht richtig funktionieren, da in einigen Tests keine SSH-Verbindung hergestellt werden konnte.**

Bibliothek: <stdio.h> <stdlib.h> <string.h>

Berkay Biçer  
190503046