Nutzerhandbuch

Das Programm

Das Programm Netzwerkprogrammierung ist eine kleine Client-Server-Anwendung, deren Hauptaufgabe das Upgraden von Packeten ist.

Das Programm ist ausschließlich für Linuxbasierte Betribssysteme geeigent.

Um das programm benutzen zu können, muss Python3 installiert sein.

Die Administration des Servers wird mit wenigen Befehlen geregelt.

Der Client kann Packete upgraden.

Benutzung

Als erstes ist der Server mit dem Befehl "> python3 server.py" zu starten.

Danach können sich die Clients verbinden. Der Client wird mit dem Befehl "> python3 client.py" gestartet.

Wenn der Server gestartet wurde, stehen wenige Befehle zur Verfügung. Diese können einfach in das Terminal des Servers eingegeben werden.

Die Packete des Servers sind im Ordner "resourcen" zu finden. Neue packete müssen dort in komprimierter Form hinzugefügt werden. Außerdem müssen die Daten des neuen Packets in der Datei "packages.json" übernommen werden.

Befehle des Servers:

list Listet alle Clients auf, die sich seit dem laufen des Servers verbunden haben.

Es wird der Hostname, die ID und die aktuelle Verbindung zum Server

angezeigt.

show <id> <id> ist die ID des gewünschten Clients

Es werden Informationen über den Client angegeben. Zu den Infos gehören die CPU, die RAM, die GPU, die IP, die ID, der Hostname, die Zeit und der

Status der Verbindung angezeigt

alive <id> <id> ist die ID des gewünschten Clients

Zeigt den netzwekrzusatnd des gewünschten Clients an.

Befehle des Clients:

update Schickt eine Anfrage an den Server, der eine Liste mit Packeten zurückgibt,

für die ein Update verfügbar ist.

upgrade <name> Taucht der Name in der Liste der Updates auf, so wird das Packet

geupgraded.

upgrade <all> Upgraded alle Packete, die sich in der Update-Liste befinden

end Beendet die Verbindung des Clients mit dem Server