**Run code op studenten science server**

***1) putty***

We kunnen gebruik maken van de oude (lilo3) en de nieuwe server (lilo4). De nieuwe server is beter, deze heeft meer rekenkracht en geheugen. Open putty. Vul in in de Host Name: ‘lilo.science.ru.nl’ (lilo4) of ‘stitch.science.ru.nl’ (lilo3). Port: 22. Klik op Open. Login met je science account en wachtwoord. Let op! Je zit nu in de mappen van jouw science account.

**2) *bestanden van en naar computer***

Je kunt een bestand van je computer naar je server kopiëren door:

- Je command window te openen naar de plek waar het bestand staat

- In je command window het volgende commando in te voeren:

pscp –scp #bestand# #account#@lilo.science.ru.nl:/home/#account#

Bijvoorbeeld:

pscp –scp kat.jpg dkemper@lilo.science.ru.nl:/home/dkemper

Je kunt een bestand van je server naar je computer kopiëren door het volgende commando in je command window in te voeren:

pscp [#account#@lilo.science.ru.nl:/home/#account#/#pad/naar/bestand#](mailto:#account#@lilo.science.ru.nl:/home/#account#/#pad/naar/bestand#) #pad/naar/bestemming/op/eigen/computer#

***3) jobscripts***

Maak een nieuwe jobscript aan of open een bestaande met vim

vim jobscript

Druk op ‘i’ voor insert mode, en op ESC om hier weer uit te komen. Eindigen met ‘:q’ zorgt voor afsluiten met opslaan.

Type in je jobscript het volgende om het matlab commando ‘to\_grayscale(‘kat.jpg’,1);’ uit te laten voeren.

matlab –nodesktop –nodisplay –nosplash –nojvm –r “to\_grayscale(‘kat.jpg’, 1);”

Het matlab bestand ‘to\_grayscale.m’ moet hiervoor wel op de server staan. Ook het bestand ‘kat.jpg’ in dit geval.

Wanneer je dit jobscript gewoon uitvoert, zal matlab opstarten en zul je eventuele output geprint zien worden. Ook zal, wanneer je putty afsluit, het programma stoppen. Om het programma door te laten gaan wanneer je putty afsluit, moet je een jobscript als achtergrond proces laten draaien. Dit gaat als volgt.

$ at -f myjobs now + 1 hour

myjobs zal over 1 uur opgestart worden.

$ at -f myjobs 9:10 pm today

myjobs zal om 21:10 vandaag opgestart worden.

***4) processen stopzetten***

$ ps –u dkemper

Vraag alle processen op die draaien onder de naam dkemper.

Dit geeft een PID, een process ID, voor alle processen.

Zo’n process kun je dan stopzetten door:

$ kill #PID#

of, wanneer het programma weigert,

$ kill -9 #PID#