

Gebruikershandleiding matlab script

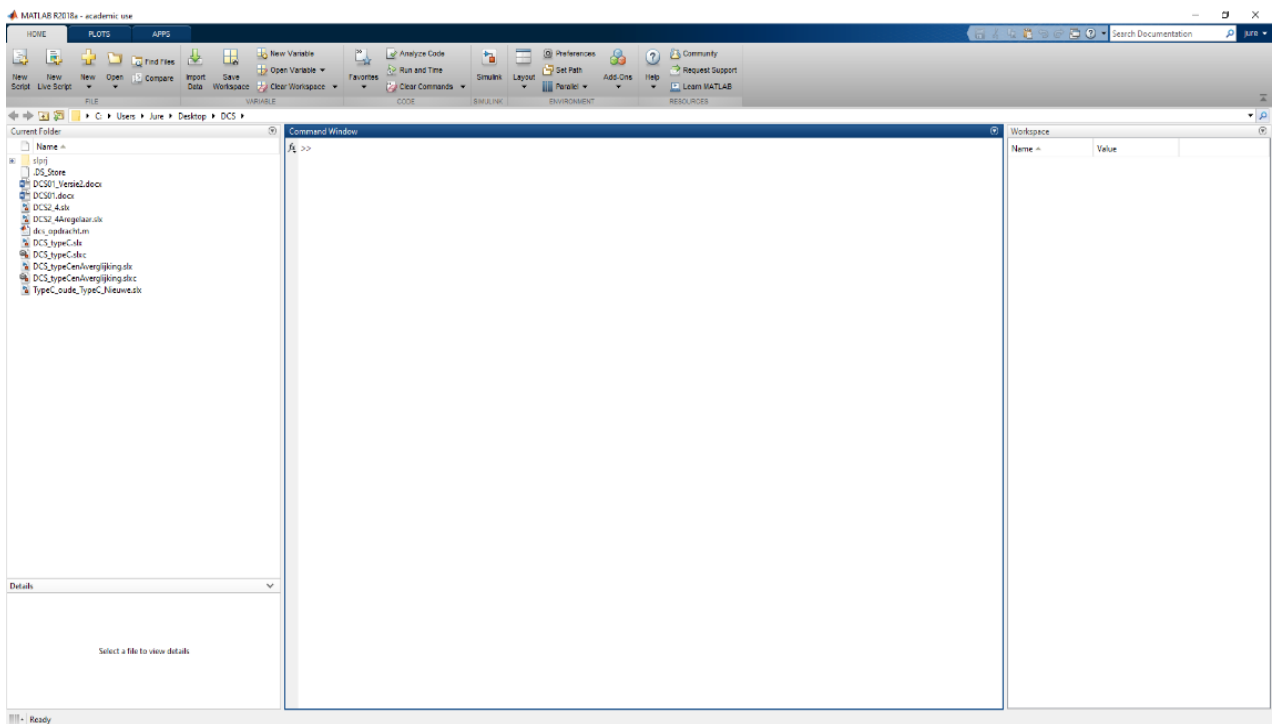
In het komende gedeelte zal beschreven worden hoe het matlab script gebruikt moet worden. Voor dit gedeelte geldt dat het matlab script (Babyscanner_plotter.m) beschikbaar is. Ook moet voor het gebruik van het script matlab2017b.exe of nieuwere versies geïnstalleerd zijn.

Stappen voor matlab script

1. Zorg dat de laptop/pc op het zelfde wifi netwerk zit als de raspberry
2. In matlab moet de raspberry API geïnstalleerd zijn.

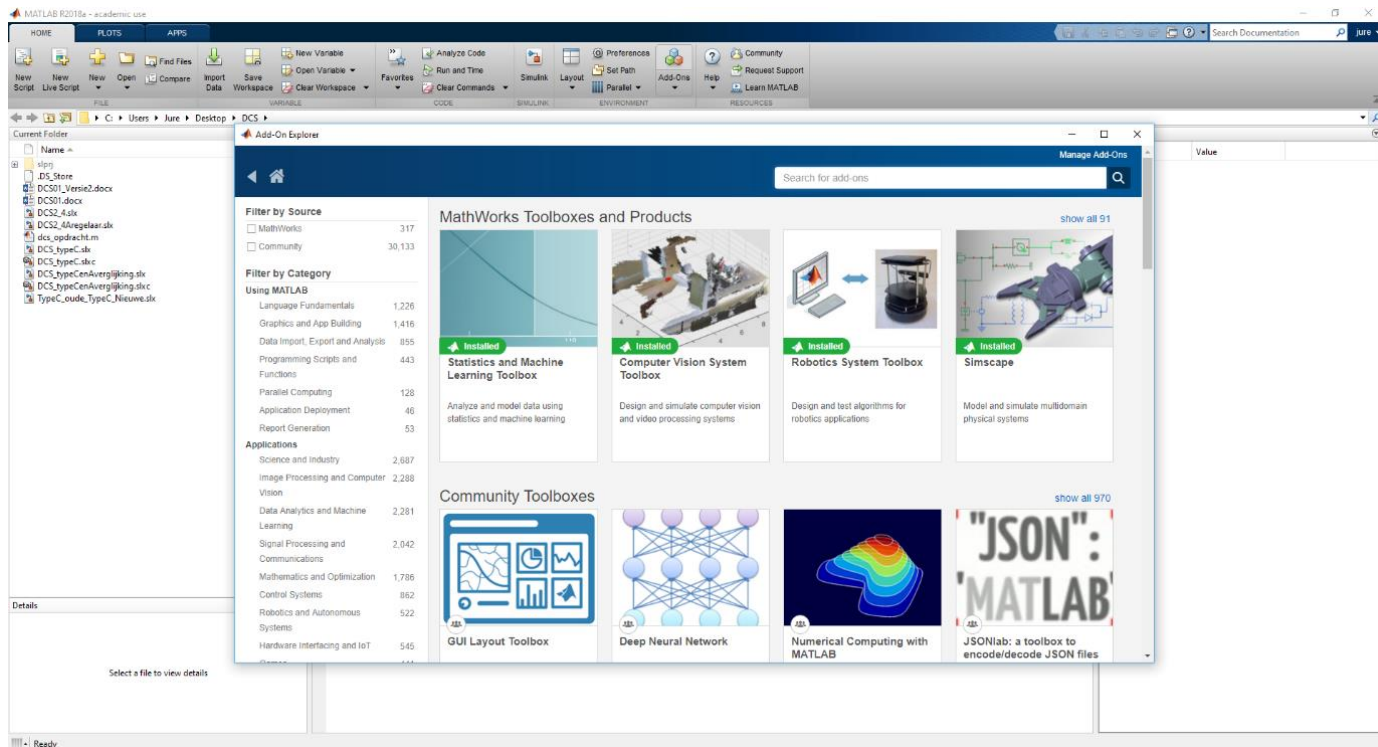
De API kan geïnstalleerd worden door de volgende stappen te volgen:

1. Gaan naar home tab in matlab. (afbeelding 1)



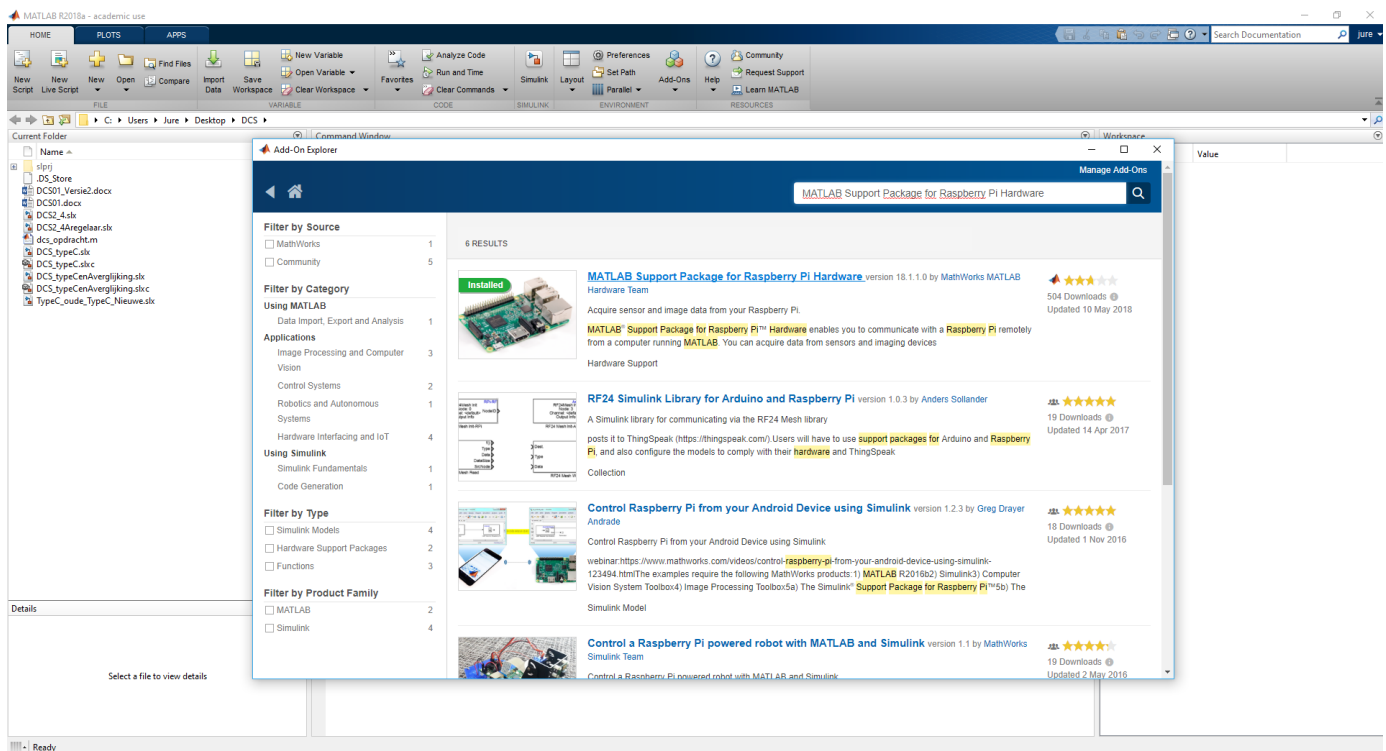
Figuur 1: afbeelding 1

2. Zoek de add-ons knop en druk hierop, vervolgens zou het scherm op afbeelding 2 moeten lijken.



Figuur 2: afbeelding 2

3. Vervolgens wordt er een scherm met add-ons weergegeven. Vul in de zoekbalk 'MATLAB Support Package for Raspberry Pi Hardware' in. Zie afbeelding 3



Figuur 3: afbeelding 3

4. Druk op bovenst zoekresultaat en installeer deze (let op: het kan zijn dat matlab vervolgens opnieuw opgestart moet worden of dat de pc/laptop opnieuw opgestart moet worden om de installatie te voltooien).
3. Nadat de API is geïnstalleerd, kan het script gebruikt worden. Als eerst moet er worden gewacht tot dat de babyscanner op de stand 'done/idle' staat. (zie:gebruikershandleiding babyscanner)
4. Vervolgens moet er op het script met rechtermuisknop op run gedrukt worden.
5. Vervolgens zullen er 3 grafieken geplot worden : 1 hoogteprofiel, en 2 3d plots.
6. In matlab zal in het command window de lengte van de baby weergegeven worden in mm