STIMS

Positie wordt, afhankelijk van de stimulus, gegeven in x/y coördinaat of ring/spaak. pos = [1 3]

Start en stop tijd wordt gegeven als een offset tov een event, event 0 is de start van een trial. Een event kan maar door één stimulus en maar eenmaal worden gegenereerd. Een event is een ID en geeft niet een volgorde van voorkomen aan. start = [0 100]: start na 100 mSec na het starten van een nieuwe trial, [stop = [1 200]: stopt 200 mSec na event 1

De status van een stimulus loopt van 2 (init), 1 (run) naar 0 (ready). Is naar het beëindigen van een stimulus de status ongelijk aan 0 dan is de trial voortijdig afgebroken. Bij stat = 2 zijn beide tijden 0, bij stat = 1 is de starttijd juist en de stop tijd weer 0.

Input argumenten en resultaat van de verschillende stimuli in doubles De stimuli worden in een matrix van stims geplaatst en met functie naar de cliënt verzonden.

cmdTestLeds color, ontime

de leds worden een voor een gedurende de ontime aangezet

(color 0-rood, 1-groen)

stimLed 10

input argumenten

kind = stimLed

pos = [x y]

level = intensiteit (0..255)

start = [event offset]

stop = [event offset]

event = 0

stat = 2

COMMANDO’S

Commando's geven een array met minimaal een error code terug, bij geen fout dan is de error code gelijk aan de commando code. Bij een negatieve waarde is een fout opgetreden (zie lijst met mogelijke errors). De tweede variabele is een matrix.

\* phase 0-init, (voorbereiden programma, oa TCPIP connectie

1-preTrial, (voorbereiden van een trial

2-Trial, (uitvoeren van een trial

3-postTrial, (verzenden resultaat van een trial

4-abortTrial (afbreken van een lopende trial

result = mexServer(dataRecord)

cmdGetStatus 101

=> dataRecord(1) = 2

dataRecord(2) = 101

=> result(1) = 5

result(2) = error

result(3) = tijd

result(4) = phase

result(5) = nStim

cmdSetClock 102

=> dataRecord(1) = 2

dataRecord(2) = 102

=> return

cmdGetClock 103

=> dataRecord(1) = 2

dataRecord(2) = 103

=> result(1) = 3

result(2) = error

result(3) = tijd

cmdNextTrial 104

=> dataRecord(1) = 5

dataRecord(2) = 104

dataRecord(3) = Trialnummer

dataRecord(4) = ITI

dataRecord(5) = #stims

=> result(1) = 5

result(2) = error

result(3) = Trialnummer

result(4) = ITI

result(5) = #stims

cmdStartTrial 105

cmdResultTrial 106

cmdTestLeds 200

=> dataRecord(1) = 4

dataRecord(2) = 200

dataRecord(3) = color (0-red, 1-green)

dataRecord(4) = ontime (mSec)

=> return

TCPIP

TCPinit 1

TCPread 2

TCPwrite 3

TCPquery 4

TCPclose 5

ERRORS

Opstellingen

De meetopstelling met een ledsky in de vorm van een schild

Programmeren LPC21xx

Statup.s

Stack configuration gezet worden op: 4,4,4,4,80,400 (hex).

VPDIV Setup: VPB Clock = CPU Clock, XCLK Pin = CPU Clock.

PLL Setup: MSEL = 5, PSEL = 2.

MAM Setup: Control = Fully Enabled, Timing = 4.

External Memory: niet aanvinken.





