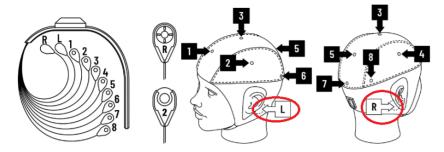
Uporaba možganskega vmesnika za risanje heksagonalne rože

Navodila za hosteso

Zagon programov za pridobivanje podatkov in vizualizacijo Odprite *README.md* datoteko in sledite navodilom.

Namestitev možganskega vmesnika na uporabnikovo glavo

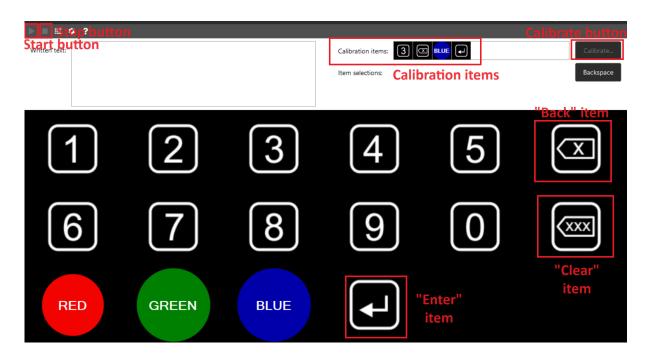
1. Pripravite lepljive elektrode in jih prilepite na levo in desno mastoidno kost za ušesi uporabnika, kot je označeno z rdečimi krogi na spodnji sliki.



- 2. Možganski vmesnik je treba sprati in vse EEG elektrode ustrezno pritrditi na možganski vmesnik, kot je prikazano na sliki.
- 3. Uporabnik bo postavil kapo na svojo glavo, hostesa pa naj preveri, ali so vse EEG elektrode nameščene pravokotno na glavo uporabnika.
- 4. Hostesa pritrdi levo in redno lepljivo elektrodo na uporabnikovo glavo.
- 5. **(opcijsko, ampak priporočljivo)** Hostesa napolni EEG elektrode z vodilnim elektrodnim gelom.
- 6. Povežite možganski vmesnik z računalnikom in ga vklopite.

Kalibracija možganskega vmesnika in snemanje vhoda

- 7. Pripravite zaslone tako, da bo uporabnik na enem zaslonu videl program Unicorn Speller, na drugem pa aplikacijo s heksagonalno rožo v celozaslonskem načinu.
- 8. Uporabnik naj klikne na (vsaj) 4 poljubne elemente v programu Unicorn Speller.
- 9. Uporabnik naj klikne gumb "Calibrate..." in počaka, da se kalibracija konča.
- 10. Pojasnite, da naj se uporabnik osredotoči na vsak kalibracijski element zaporedoma, kot je prikazano na zaslonu.
- 11. Ko je kalibracija končana, naj uporabnik izbriše izbor elementov s klikom na gumb "Backspace".
- 12. Uporabnik naj klikne gumb "Start" za začetek zbiranja podatkov.
- 13. Razložite, da naj uporabnik najprej vpiše svoj EMŠO in nato izbere barvo. Prav tako razložite funkcionalnost gumbov "Back", "Clear" in "Enter".
 - a. Element "Back" izbriše en znak iz EMŠO (na končnem zaslonu, ne v programu Unicorn Speller).
 - b. Element "Počisti" izbriše vse znake iz EMŠO (na končnem zaslonu, ne v programu Unicorn Speller).
 - c. Element "Enter" zaključi izbiro in pobarva trikotnik na končnem zaslonu.
- 14. Ko uporabnik izbere element "Enter", naj uporabnik ustavi pridobivanje podatkov s klikom na gumb "Stop".



Urejanje napak in opombe

Hostesa lahko pomaga med eksperimentom z naslednjimi dejanji:

- V upravni konzoli lahko hostesa:
 - potrdi izbiro,
 - izbriše en znak,
 - izbriše vse znake,
 - prekliče izbiro barve in jo vrne na privzeto (rdeča),
 - počisti platno ali
 - shrani platno.
- Lahko se zgodi, da uporabniku pade koncentracija, če je možganski vmesnik izbral napačen element. V tem primeru poskusite umiriti uporabnika ali ponovno zagnati eksperiment.
- Za ponovni zagon eksperimenta:
 - Zaustavite zbiranje podatkov s pritiskom na gumb "Stop" v programu Unicorn Speller.
 - Izbrišite vnos v programu Unicorn Speller.
 - Izbrišite vnos v aplikaciji za prikaz heksagonalne rože z brisanjem vseh znakov.
 - Zaženite zbiranje podatkov s pritiskom na gumb "Start" v programu Unicorn Speller.
- Če želite **ročno popraviti vnos uporabnika**, to lahko storite tako, da neposredno spreminjate podatke v datoteki *data/brain interface data.json*.
 - Pri spreminjanju barve so možne samo možnosti `red`, `green` in `blue`.
 - Pri spreminjanju EMŠO vnesite samo numerične znake.
- V najslabšem primeru:
 - Počistite platno v upravni konzoli.
 - Ponovno zaženite zavihke v brskalniku Chrome.
 - Izključite skripte PowerShell in jih ponovno zaženite.
 - Če nič od naštetega ne deluje, pokličite 040-253-134.

Drawing Hexagon Flowers with Brain Interface



