

DOCUMENTAZIONE LOG-FILES VITAS

A CURA DEI STUDENTI

GIOVANNI MENEGOZZO

ENRICO MAGNABOSCO

CON LA SUPERVISIONE

PROF. PAOLO FIORINI

DOTT. DIEGO DALL'ALBA



Virtual Therapy Against Stroke

Introduzione:

In questo documento descriveremo i file generati dai test Box and Blocks e Star Cancellation.

Regole generali:

I file vengono salvati all'interno della cartella /save presente nella directory di Vitas. Per ogni paziente viene generata una cartella contenente i vari test effettuati. Qual'ora un paziente effettuasse più test, i file di log si potranno distinguere grazie all'ora e al giorno in cui sono stati effettuati presenti nel nome del file.

Tutti i file sono generati in formato “.txt”.

La prima riga dei file contiene il significato delle colonne e in caso di analisi dati non va considerata.

E' presente inoltre un file chiamato default setting che permette di configurare i file di default per i test.

Log-file Box & Bocks test:

Parameters:

Questo file contiene la configurazione del test

La prima riga descrive le colonne.

id: nome del paziente

number of blocks: numero di blocchi generati

training time: durata della sessione di training in secondi

test time: durata della sessione di prova in secondi

pinch radius: lunghezza del raggio di raycast sull'oggetto da prendere, un valore maggiore aumenta l'effetto calamita dei blocchi verso la mano

Score:

I file di score vengono generati per ogni test effettuato. Se effettuiamo una sessione completa verranno quindi visualizzati 4 file corrispondenti al training(training), alla prova 1 (t0) alla prova 2 (t1) e alla prova finale (t2).

La prima riga descrive le colonne.

Colonna1: punteggio attuale

Colonna2: Tempo trascorso dalla partenza del test

Colonna3: Cubo trasportato valido (1) Cubo trasportato fallito (0)

Colonna4: Tempo di trasporto del cubo

formato stringa:

col1 “\t” col2 “\t” col3 “\t” col4 “\n”

LeapLog

I file di LeapLog vengono generati per ogni test effettuato. Se effettuiamo una sessione completa verranno quindi visualizzati 4 file corrispondenti al training(training), alla prova 1 (t0) alla prova 2 (t1) e alla prova finale (t2). La prima riga descrive le colonne.

Colonna1: Tempo trascorso dalla partenza del test

Colonna2: Posizione X cubo trasportato al tempo [colonna1]

Colonna3: Posizione Y cubo trasportato al tempo [colonna1]

Colonna4: Posizione Z cubo trasportato al tempo [colonna1]

Le righe contenenti 4 colonne a zero segnano il rilascio del blocco, la ripresa della trascrizione di dati sul file avverrà solo quando si afferrerà nuovamente un cubo

formato stringa:

```
col1“\t”col2“\t”col3“\t”col4“\n”
```

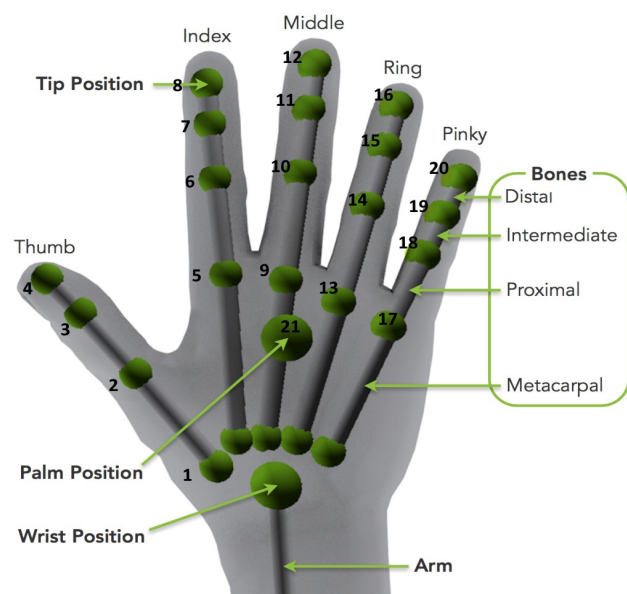
LeapLogStd

I file di LeapLogStd vengono generati per ogni test effettuato. Se effettuiamo una sessione completa verranno quindi visualizzati 4 file corrispondenti al training(training), alla prova 1 (t0) alla prova 2 (t1) e alla prova finale (t2). La prima riga descrive le colonne.

Colonna1: Tempo trascorso dalla partenza del test

Colonna2-61: Posizione della mano al tempo [Colonna1] con posizioni x,y,z per ogni punto della mano interessato nell'ordine rappresentato (vedi figura).

Colonna62-64: Posizione x,y,z palmo della mano



formato stringa:

```
col1“\t”“\t”col2“\t”col3“\t”...“\t”col60“\t”col61“\t”“\t”col61“\t”col62“\t”col63“\n”
```

Log-file Star Cancellation test:

Parameters:

Questo file contiene la configurazione del test
La prima riga descrive le colonne.

id: nome del paziente

test time: durata della sessione di prova in secondi

Score:

I file di score vengono generati per ogni test effettuato. Se effettuiamo una sessione completa verranno quindi visualizzati 4 file corrispondenti al training(training), alla prova 1 (t0) alla prova 2 (t1) e alla prova finale (t2).

La prima riga descrive le colonne.

Colonna1: punteggio attuale

Colonna2: Tempo trascorso dalla partenza del test

Colonna3: Stato stella, (1) se cancellata con successo (0) altrimenti

Colonna4: Posizione X della stella cancellata

Colonna5: Posizione Y della stella cancellata

Colonna6: Stella cancellata con la mano destra(0) sinistra(1)

NB: dopo un “\n” a tempo del test esaurito vengono stampate le posizioni delle stelle rimanenti con il punteggio segnato a 0.

Le prime tre stelle verranno cancellate a tempo 0 in quanto il tempo parte finita la fase di training.

formato stringa:

col1“\t”col2“\t”col3“\t”col4“\t”col5“\t”col6“\n”

LeapLog(SX)/(DX)

I file di LeapLog vengono generati per ogni test effettuato. Se effettuiamo una sessione completa verranno quindi visualizzati 4 file corrispondenti al training(training), alla prova 1 (t0) alla prova 2 (t1) e alla prova finale (t2).

La prima riga descrive le colonne.

Se il file contiene Sx indicherà a mano sinistra, altrimenti se contiene DX la destra.

Colonna1: Tempo trascorso dalla partenza del test

Colonna2: Posizione X dell'indice al tempo [colonna1]

Colonna3: Posizione Y dell'indice al tempo [colonna1]

formato stringa:

col1“\t”col2“\t”col3“\n”

LeapLogStd(SX)/(DX)

I file di LeapLogStd vengono generati per ogni test effettuato. Se effettuiamo una sessione completa verranno quindi visualizzati 4 file corrispondenti al training(training), alla prova 1 (t0) alla prova 2 (t1) e alla prova finale (t2).

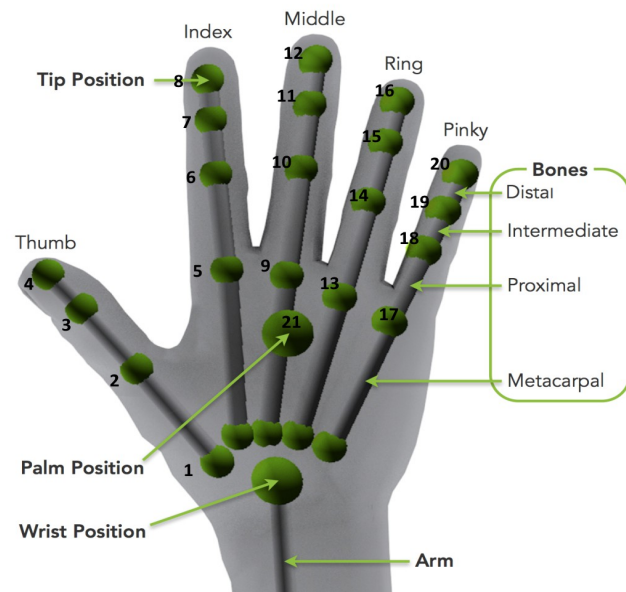
La prima riga descrive le colonne.

Se il file contiene Sx indicherà a mano sinistra, altrimenti se contiene DX la destra.

Colonna1: Tempo trascorso dalla partenza del test

Colonna2-61: Posizione della mano al tempo [Colonna1] con posizioni x,y,z per ogni punto della mano interessato nell'ordine rappresentato (vedi figura).

Colonna62-64: Posizione x,y,z palmo della mano



formato stringa:

col1“\t”“\t”col2“\t”col3“\t”...“\t”col60“\t”col61“\t”“\t”col61“\t”col62“\t”col63“\n”