
Human-Computer Interaction

Bearbeitung zu *Interaktionsdesign*, SoSe 2016

Betreuer: Prof. Dr. Frank Steinicke
Autor(en): Till Schander (6682565)

Übung 3

Aufgabe 5

Für Shortcuts, bei denen mehrere Tasten gleichzeitig gehalten werden müssen, nehme ich n-mal die Operation K (Tastendruck) an. Der Nutzer hat zu Beginn aller Szenarien seine Hände auf der Tastatur. Das verwendete Betriebssystem ist Ubuntu 14.04.

Best-Case-Szenario

Firefox wird per Shortcut geöffnet (SUPER + 1). In Firefox wird dann per Shortcut die Suchleiste fokussiert (CTRL + K). Der Suchbegriff muss nicht vollständig eingegeben werden, da ein Teil per Autovervollständigung hinzugefügt wird.

Schritt	Buchstabe	Zeit (sec)
GOAL: SEARCH-FOR-IXD		
PRESS-SUPER-1	2*K	0.56
PRESS-CTRL-K	2*K	0.56
TYPE-INTERAKTIONSD	T(13)	3.64
PRESS-ENTER	K	0.28
		5.04

Worst-Case-Szenario

Firefox wird gestartet, indem das Startmenü mit der Maus geöffnet und dort nach dem Programmname gesucht wird. Dann wird mit der Maus die Suchleiste fokussiert und der Suchbegriff vollständig eingegeben. Abgeschickt wird der Suchbegriff wieder durch einen Mausklick.

Schritt	Buchstabe	Zeit (sec)
GOAL: SEARCH-FOR-IXD		
MOVE-HAND-TO-MOUSE	H	0.4
MOVE-CURSOR-OVER-STARTMENU	P	1.1
PRESS-AND-RELEASE-LEFT-MOUSE-BUTTON	BB	0.2
MOVE-HAND-TO-KEYBOARD	H	0.4
TYPE-FIREFOX	T(7)	1.96
MOVE-HAND-TO-MOUSE	H	0.4
MOVE-CURSOR-OVER-FIREFOX	P	1.1
PRESS-AND-RELEASE-LEFT-MOUSE-BUTTON	BB	0.2
MOVE-CURSOR-OVER-SEARCH-BAR	P	1.1
PRESS-AND-RELEASE-LEFT-MOUSE-BUTTON	BB	0.2
MOVE-HAND-TO-KEYBOARD	H	0.4
TYPE-INTERAKTIONSDSIGN	T(18)	5.04
MOVE-HAND-TO-MOUSE	H	0.4
MOVE-CURSOR-OVER-GO	P	1.1
PRESS-AND-RELEASE-LEFT-MOUSE-BUTTON	BB	0.2
		14.2

Das Best-Case-Szenario ist 281.7% schneller, also fast drei mal so schnell, wie das Worst-Case-Szenario.