Keystroke-Modell

Ein ausgewählter wichtiger Vorgang in der Applikation ist das Erstellen der Gesundheitsziele, welcher im Folgenden mithilfe des Keystroke-Modells untersucht werden

Operatoren

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Operator | | | Zeitdauer |
| Bildschirmeingabe | Keying | K | 0,2 Sekunden |
| Nutzer bewegt den Finger | Pointing | P | 1,1 Sekunden |
| Warten auf Erscheinen/Verschwinden der Tastatur | Homing | H | 0,6 Sekunden |
| Vorbereiten | Mentally prepare | M | 1,35 Sekunden |
| Warten | Responding | R | 0,6 Sekunden |

Operationen

Operationen ohne GOMS-Heuristiken

|  |  |
| --- | --- |
| Im Hauptmenü den Floating-Button ("Plus"-Symbol) drücken. | PKR |
| Im Auswahlmenü das gewünschte Gesundheitsziel auswählen. | PKR |
| Gesundheitsziele Schritte eingeben Z.B  Ein Wert von 4 Stellen“5500“ | PHKKKK |
| Datum des Gesundheitsziel bestimmen | PKPKPK |
| Der Benutzer druckt auf „Speichern“ Button | PK |
| Das System zeigt meine erstellte Gesundheitsziele Schritte | R |

Regel 0: Einfügen von Ms:

|  |  |
| --- | --- |
| Im Hauptmenü den Floating-Button ("Plus"-Symbol) drücken. | MPMKR |
| Im Auswahlmenü das gewünschte Gesundheitsziel auswählen. | MPMKR |
| Gesundheitsziele Schritte eingeben Z.B  Ein Wert von 4 Stellen“5500“ | MPHMKMKMKMK |
| Datum des Gesundheitsziel bestimmen | MPMPMP |
| Der Benutzer druckt auf „Speichern“ Button | MPMK |
| Das System zeigt meine erstellte Gesundheitsziele Schritte | R |

Regel 1: Löschen von antizipierter Ms

|  |  |
| --- | --- |
| Im Haupmenü den Floating-Button ("Plus"-Symbol) drücken. | MP~~M~~KR |
| Im Auswahlmenü das gewünschte Gesundheitsziel auswählen. | MP~~M~~KR |
| Gesundheitsziele Schritte eingeben Z.B  Ein Wert von 4 Stellen“5500“ | MPHMKMKMKMK |
| Datum des Gesundheitsziel bestimmen | MPMPMP |
| Der Benutzer druckt auf „Speichern“Button | MP~~M~~K |
| Das System zeigt meine erstellte Gesundheitsziele Schritte | R |

Regel 2: Löschen von Ms in kognitiven Einheiten

|  |  |
| --- | --- |
| Im Haupmenü den Floating-Button ("Plus"-Symbol) drücken. | MPKR |
| Im Auswahlmenü das gewünschte Gesundheitsziel auswählen. | MPKR |
| Gesundheitsziele Schritte eingeben Z.B  Ein Wert von 4 Stellen“5500“ | MPHMK~~M~~K~~M~~K~~M~~K |
| Datum des Gesundheitsziel bestimmen | MPMPMP |
| Der Benutzer druckt auf „Speichern“Button | MPK |
| Das System zeigt meine erstellte Gesundheitsziele Schritte | R |

-Regel 3: Löschen von Ms vor aufeinanderfolgenden Begrenzern

-keine Änderung –

-Regel 4: Löschen von Ms, die Begrenzer von Befehlen

keine Änderung –

-Regel 5: Löschen von überlagernden Ms

Keine Änderungen

Ergebnis

|  |  |
| --- | --- |
| Im Hauptmenü den Floating-Button ("Plus"-Symbol) drücken. | MPKR |
| Im Auswahlmenü das gewünschte Gesundheitsziel auswählen. | MPKR |
| Gesundheitsziele Schritte eingeben Z.B  Ein Wert von 4 Stellen“5500“ | MPHMKKKK |
| Datum des Gesundheitsziel bestimmen | MPMPMP |
| Der Benutzer druckt auf „Speichern“ Button | MPK |
| Das System zeigt meine erstellte Gesundheitsziele Schritte | R |

-Folge der Operationen: MPKR-MPKR-MPHMKKKK-MPMPMP-MPK-R

Auswertung

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Operator | Zeit | Anzahl | Gesamtzeit | Interpretation |
| M | 1,35 s | 8 | 10,8 | Geringe Anzahl an Ms → flüssiger Arbeitsablauf |
| P | 1,1 s | 7 | 7,7 | Geringer Anzahl → flüssiger Ablauf, wenige Unterbrechungen |
| K | 0,2 s | 7 | 1,4 | 4 der 7 Eingaben sind Texteingaben, somit sind 5 Klicks für den Vorgang nötig. Ein relativ gutes Ergebnis. |
| R | 0,6 s | 3 | 1,8 | Der Nutzer muss selten auf das System warten |
| H | 0,6 s | 1 | 0,6 | Sehr wenig Hs  → wenig Zeitverlust durch Bewegen der Hand |

Ergebnis = 22,3 Sekunden das ist ein schnelles Ergebnis, um die obengenannte Funktion durchzuführen.