

MCI Blatt 4

Lukas Heiland, Bachelor Informatik, 3269754
Felix Biedermann, Bachelor Softwaretechnik, 3243495
Robert Philippsohn, Bachelor Softwaretechnik, 3229888

May 2019

Aufgabe C

C.1

Hand von der Tastatur zur Maus "von Bahnhof" anklicken und zurück zur Tastatur:

$H \rightarrow P \rightarrow BB \rightarrow H$

"Stuttgart Hauptbahnhof" eintippen:

$M \rightarrow 10 * K \rightarrow K \rightarrow M \rightarrow 13 * K$

Hand von der Tastatur zur Maus "nach Bahnhof" anklicken und zurück zur Tastatur:

$H \rightarrow P \rightarrow BB \rightarrow H$

"Wien Hauptbahnhof" eintippen:

$M \rightarrow 5 * K \rightarrow K \rightarrow M \rightarrow 13 * K$

Hand zur Maus und Datum auswählen:

$H \rightarrow P \rightarrow BB \rightarrow P \rightarrow BB \rightarrow P \rightarrow B \rightarrow P \rightarrow B \rightarrow P \rightarrow BB \rightarrow M \rightarrow P \rightarrow BB \rightarrow M \rightarrow P \rightarrow BB$

Zeit auswählen:

$P \rightarrow BB \rightarrow H \rightarrow M \rightarrow 4 * K \rightarrow H$

1.Klasse auswählen und suchen:

$P \rightarrow M \rightarrow BB \rightarrow P \rightarrow BB \rightarrow R$

$$\mathbf{TCT} = 7 * H + 12 * P + 10 * BB + 2 * B + 8 * M + 45 * K + R$$

$$\mathbf{TCT} = 7*0.4s + 12*1.1s + 10*0.2s + 2*0.1s + 8*1.35s + 45*0.28s + 3s = 44.6s$$

C.2

1. Tabulatortastenfunktion aktivieren, damit man schneller zwischen den Eingabefeldern wechseln kann. Oder man wechselt automatisch durch das Drücken der Enter-Taste die Felder. Hier von eine Zeichnung ist leider nicht so gut möglich, da es eine Funktion und keine direkte Interface Veränderung ist.

2. Eine Autovervollständigung welche wie der bahn.de Website agiert. Sobald man anfängt zu tippen, gibt das System Vorschläge vor, so dass man nicht mehr wie im jetzigen System den kompletten Text eingeben muss.

The screenshot shows the 'Reiseauskunft' (Travel Information) section of the bahn.de website. The 'von' (from) input field contains the letter 'S', and a dropdown menu displays a list of suggestions: Stuttgart Hbf, Saarbrücken Hbf, Solingen Hbf, Siegen, SALZGITTER, Salzburg Hbf, Schwerin Hbf, Sindelfingen, Schwäbisch Gmünd, Stralsund Hbf, and Schweningen(Neckar). To the right, there are fields for 'nach' (to) with a placeholder 'Bahnhof / Haltestelle / Adresse', a departure time of 10:14, and radio buttons for 'Ab' (departure) and 'An' (arrival). Below these are checkboxes for 'Nur Nahverkehr' and a dropdown for 'Ohne BahnCard'. At the bottom are buttons for 'Weitere Optionen' and 'Suchen'.

C.3

Durch die erste Methode entfällt sehr häufig das Homing und Pointing, was von jeweils von einem Tab drücken ersetzt wird. Dabei wird das Datum auch nicht mehr über die Maus sondern über die Tastatur eingegeben.

$$\text{TCT} = 4 * H + 4 * P + 4 * BB + 8 * M + 55 * K + R = 36s$$

Beim zweiten Beispiel müssen wir durch Autovervollständigung oder Wortvorschlägen nicht mehr so viele Wörter eintippen, sondern nur noch maximal 4 Buchstaben des Ortes plus die Tasten die wir drücken, für die Auswahl des Ortes, in unserem Beispiel 1. Dadurch entfällt auch meist das Überlegen nach dem Schreiben des Wortes.

$$\text{TCT} = 7 * H + 12 * P + 10 * BB + 2 * B + 6 * M + 14 * K + R = 33, 22s$$

In beiden Fällen verlaufen die restlichen Vorgänge wie vorhin in C.1 beschrieben.