

ET-PoC-Study

Post-Questionnaire

- How easy/hard did you experience the program comprehension tasks?

Very Easy	Easy	Neutral	Hard	Very Hard
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Optional Comment:

- war nicht sehr leicht
 - die Variablennamen haben es leichter gemacht, besonders bei word und substring

- How do you feel after the study?

Very Exhausted	Exhausted	Neutral	Energetic	Very Energetic
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Optional Comment:

- es ist mental etwas angestrengt, aber nicht zu anstrengend

- You are presented with the displayed code snippets. Which of the excerpts did you find particularly easy/difficult? Why?

Please annotate them on the pages themselves.

- How do your problem-solving strategies change with the code snippets?

- haben sich nicht sehr verändert
 - hat mehr darauf geachtet, wie die Variablen heißen, weil sie teilweise auch erklären
 - einmal rekursiv, nicht damit gerechnet, danach dann mehr davon erwartet
 - Variablen im Kopf behalten (was ist der State)
 - State input variablen → welche werden neu deklariert und insgesamt

State im Kopf zu behalten

- aufsagen im Kopf, Beispiel im Kopf behalten und berechnen

5. Did you detect any changes in yourself in comprehending the code snippets?
If so, what did this change look like?

- wurde bemerkt, dass durch die vielen unterschiedlichen Code Snippets, die Anstrengung höher war

6. Did **Type Annotations** (`number: int` instead of `number`) help you comprehend the code snippets?

Yes	No
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

How did they help? Please elaborate.

- Rückgabe Typ weniger unter anderem auch weil der typ bei der Deklaration steht und nicht am Ende (hätte nach oben gucken müssen und hätte zu dem Zeitpunkt schon gewusst was der Typ sein soll)
- beim Eingabe Typ hilft es sehr, dann ist schon am Anfang klar
- bei arrayAverage war das Float verwirrend, weil es extra noch einmal dran stand und effektiv den Typ umgewandelt hat und nicht schon in der Berechnung geholfen hat

7. Beyond this study, do Type Annotations help you comprehend code in general?

Yes	No
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Why? Please elaborate.

- man weiß, welcher Typ verwendet wird und was darauf aufgerufen und ausgeführt wird
- die Typ speziellen Eigenschaften grenzen ein, wie man den Code versteht
- bei einer Funktion die man verwenden will, ist unklar, ob man die

Funktion verwenden darf und kann und ob sie überhaupt dafür gedacht ist → die Eindeutigkeit macht er klarer zu verstehen

8. Were earlier or later code snippets easier for you to comprehend?

- die späteren

9. Do you have any suggestions or ideas for improvement for us?

- wäre natürlich gut gewesen, wenn man bei allen Teilen gewusst hätte (//) was sie auch meinen
- hat kurz aus dem Fenster geschaut, weil normal immer in die Leere starrt beim Programmieren