

ET-PoC-Study

Post-Questionnaire

1. 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:

/

2. How do you feel after the study?

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

Optional Comment:

- war aber auch vorher schon müde → keine Veränderung
- die Augen sind müder

3. 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.

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

- zuerst geguckt, was das Output Format ist, falls der Hint im Header war, dann war es klar, wenn nicht, dann erst unten geguckt
- danach geguckt, was generell passiert
- begonnen sich von oben einzuarbeiten → das blieb auch so
- im Laufe der Zeit aufgefallen, dass sich mehr merken muss → if-clause versucht zu merken → dadurch oft schon einige Teile der Antworten irrelevant

- versucht zu erraten, was die Funktion macht (bsp factorial, da war es direkt klar)
- generelle Herangehensweise: inputs ausgedacht und durchgegangen, aber falls zu komplex, versucht zu merken und dann die Inputs zu nutzen

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

- an sich nicht
- vom Gefühl her wurden die Boundaries besser verstanden
- snippets haben geholfen Invarianten zu verstehen und zu behalten
- konnte sich noch Großteile der Snippets vors Auge rufen

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.

- bei den kleinen Snippets, ja, bei den großen wurde es teils unübersichtlich
- an sich gute Info, manchmal aber zu viel

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.

- muss nicht über ein Beispiel gucken, was die Variable oder Funktion macht, sondern sieht es direkt

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

- spätere waren einfacher
- zwei, drei am Anfang waren schwieriger
- die schweren am Anfang war ungünstig, weil schwieriger reinkommen

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

/