

# 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Optional Comment:

- Schwierigkeitsgrad hat geschwankt
- die meisten waren neutral, einige deutlich schwerer oder deutlich einfacher

2. 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:

- so wie vorher

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?

- zu Anfang extrem verwirrt
- bei Loops hin und her gesprungen, was sie tun
- überlegt, was gewisse Konzepte darstellen (-1 bei Länge wenn man auf etwas zugreifen möchte)
- am meisten half, für die Variablennamen sinnvolle Namen zu nehmen
- bei zu vielen allerdings wurde es wieder schwerer
- im Kopf anwenden auf kleine Beispiele und simulieren

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

- jetzt einfacher als vorher
- beim ersten snippet dachte zuerst, dass falsch hier
- nach dem zweiten/dritten fiel auf, dass es bereits bekannte Algorithmen sind
- Type Annotations waren sehr gut und haben geholfen

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.

- nur eine wo sie nicht waren, war aber zu dem Zeitpunkt sehr einfach sich abzuleiten (Anm: nicht wahr, aber interessant)
- split hat es offensichtlich gemacht
- egal wie gut die Variablennamen sind, die Typen haben besonders geholfen
- manche Algorithmen nicht bekannt von der Implementierung gekannt, aber TA haben geholfen
- TA im body sind relativ egal, aber Signatur und Rückgabe waren sehr wichtig

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.

- du weißt womit gearbeitet wird
- es ist möglich es sich abzuleiten, aber schließt direkt gewisse Sachen aus

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

- das allererste gab Probleme
- Anfang war einfacher, dann das ohne TA und am Ende schwierig

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

- nutzt bessere Variablen
- Consent besser formatieren