

Montag, 10. April 2023

Historic Programming Languages

Konzept

1. Die Sprache die ihr behandelt sollte kurz erklärt und vorgestellt werden
2. Wie wurde diese Sprache entwickelt? Hatte Sie eine spezielle Existenzberechtigung?
3. Warum existiert die Sprache heute nicht mehr bzw. warum wird die Sprache immer noch benutzt?
4. Vergleich zu einer neueren Sprachen, die in der heutigen Zeit genutzt wird. Was wurde besser? Was wurde eventuell schlechter?
5. Ein Blick auf den Trend, welche Sprachen wurden entwickelt, in welche Richtung gehen diese?

Mögliche Programmiersprachen (work in progress bis Ende der Woche)

Prozedurale Programmiersprachen

Fortran — C — Java

Trend in die Moderne:

Java - Kotlin

Funktionale Programmiersprachen

Lisp — ML — Scheme — Haskell

1. Motivation/Einführung ins Thema

Eine kurze Motivation ins Thema mit angesprochenen Punkten wie: Den Durchbruch in die digitale Welt, die Auswirkung auf die Menschheit, weshalb sich Programmiersprachen immer weiterentwickeln, kurzer Überblick auf die im Vortrag/Ausarbeitung besprochenen Programmiersprachen. Im Fokus liegen die Fragen, weshalb sich die Sprachen immer weiterentwickeln und wieso manche Entwickler dennoch auf die alten Programmiersprachen zurückgreifen. ... (1 Seite)

2. Programmiersprache Nr. 1

Eine Einleitung in die erste Programmiersprache: Wer hat die Sprache entwickelt? Wann wurde sie veröffentlicht? Wieso gibt es sie? In welches Paradigma ist es einzuordnen? Wurde die Sprache viel benutzt? Wird sie noch heute benutzt? Falls nein, wieso nicht mehr (Antwort in 2.2)? (1/2 Seite)

2.1 Syntax

Um den Zuhörern/Lesern ein besseres Verständnis bezüglich der Lesbarkeit zu geben, wird in diesem Abschnitt die Syntax näher gebracht und wichtige Merkmale erklärt ggf. mit anschaulicher Abbildung/Codebeispiel (analog zu einem Beispiel aus Java/Haskell).

- *Der Syntax Abschnitt kann aus mehreren Unterkapiteln bestehen*

(Max 2 Seiten)

2.2 Ein Vergleich

In diesem Abschnitt wird auf die Fragen eingegangen, wieso die Sprache noch benutzt wird bzw. nicht mehr benutzt wird, weshalb sie ersetzt wurde, was die moderne Programmiersprache besser macht bzw. schlechter macht mithilfe eines Codebeispiels und einem Vergleich zu der jeweils modernen Sprache.

- *Dieser Abschnitt muss noch in Unterkapitel unterteilt werden, da 2.2 noch zu grob ist*

(Max 2 Seiten)

evtl. (2.3 Zusammenfassung)

In diesem Abschnitt werden die Erkenntnisse zusammengeführt und abschließende Worte über diese Programmiersprache gegeben (1/2 Seite)

Diesen Prozess von Kapitel 2 kann man für die weiteren Programmiersprachen wiederholen (oder man hat einen durchlauf aber mit allen Programmiersprachen abwechselnd. Die Rede ist von einem konstanten Pfad, der die Entwicklung von z.B. Fortran bis hin zu Java beschreibt, mit Algol 60, C usw. dazwischen angesprochen)

3. Überblick und Konklusion

Am Ende wird nochmal auf das gesammelte Wissen eingegangen und die wichtigsten Aspekte zusammengefasst, die in der Einführung in das Thema gestellt wurden. (1 Seite)