

Seminararbeit im Seminar Trends der  
Softwaretechnik  
Sommersemester 2025

# Vor- und Nachteile verschiedener Typsysteme im Kontext von Web-Anwendungen

Nils Derenthal (7217566)  
nils.derenthal002@stud.fh-dortmund.de  
Informatik Dual

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung</b>	<b>2</b>
1.1	Grundlagen . . . . .	2
1.2	Problemstellung . . . . .	2
1.3	Ziel der Arbeit . . . . .	2
<b>2</b>	<b>Systematische Literaturrecherche</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Hauptteil</b>	<b>2</b>
<b>4</b>	<b>Zusammenfassung und Ausblick</b>	<b>3</b>
4.1	Zusammenfassung . . . . .	3
4.2	Kritische Reflektion . . . . .	3
4.3	Ausblick . . . . .	3
<b>5</b>	<b>Anhang</b>	<b>3</b>

# 1 Einleitung

Typesysteme, amirite?

## 1.1 Grundlagen

Was muss jemand mit eurem Wissensstand zusätzlich wissen, um euer Thema zu verstehen.

## 1.2 Problemstellung

Welches Problem (innerhalb der Softwaretechnik) adressiert der Trend? Warum ist das Problem ein Problem? Wie ist der Lösungsansatz für das Problem?

## 1.3 Ziel der Arbeit

Was hat der/die Leser\*in von dieser Arbeit? Was soll er/sie nach dem Lesen gelernt haben?

# 2 Systematische Literaturrecherche

Dieses Kapitel beschreibt in knapper Form das Vorgehen zur Literaturrecherche. Genauer ist in [Kee+07] zu finden. Dieses Kapitel sollte ca. 20% vom Umfang der Arbeit ausmachen. Nachfolgend die Leitfragen für die Recherche aus der Einführungsveranstaltung:

Definition eines Rechercheziels - Was möchte nach der Recherche gelernt haben? Schützen Atemschutzmasken vor einer Corona-Infektion?

Definition relevanter Orte/Quellen für Literatur  
Bild-Zeitung, Science, The Lancet, ...

Definition relevanter Suchbegriffe  
Corona, COVID-19, Maske, Mask, FFP-2

Durchführung der Recherche mit Protokoll  
Datum, Quelle, Suchbegriffe, Ergebnisliste

Bewertung der Ergebnisse  
Aktualität, Glaubwürdigkeit, Beitrag zum Rechercheziel

# 3 Hauptteil

Eigentlicher Inhalt der Arbeit mit geeigneter Einteilung in Unterkapitel und ggf. Querbezügen zu anderen Themen des Seminars und der persönlichen Reflexion

des Trends (siehe Folien).

Der Hauptteil sollte ca. 50% vom Umfang der Arbeit ausmachen

## **4 Zusammenfassung und Ausblick**

Mit der Zusammenfassung und dem Ausblick wird die Arbeit geschlossen. Dieses Kapitel sollte ca. 10% vom Umfang der Arbeit ausmachen.

### **4.1 Zusammenfassung**

Was sind die zentralen Ergebnisse/Erkenntnisse eurer Arbeit?

### **4.2 Kritische Reflektion**

Betrachtet die Arbeit und euer eigenes Vorgehen kritisch. Was hätte man im Nachhinein anders/besser machen können.

### **4.3 Ausblick**

Wohin geht die Reise? Was könnte man im Anschluss an eure Arbeit tun?

## **5 Anhang**

Der Anhang dient als ergänzender Teil der Arbeit und zählt nicht zur Zeichenbeschränkung.

## Literatur

- [Kee+07] Staffs Keele u. a. *Guidelines for performing systematic literature reviews in software engineering*. Techn. Ber. Citeseer, 2007.

Suchergebnisse	Notizen
N. H. Madhavji und I. R. Wilson. “Cray Pascal”. In: <i>Proceedings of the 1982 SIGPLAN Symposium on Compiler Construction</i> . SIGPLAN '82. Boston, Massachusetts, USA: Association for Computing Machinery, 1982, S. 1–14. ISBN: 0897910745. DOI: 10.1145/800230.806975. URL: <a href="https://doi.org/10.1145/800230.806975">https://doi.org/10.1145/800230.806975</a>	Notizen

Tabelle 1: Literaturliste zum Rechercheprotokoll