**Laborationsrapport**

**Laboration / Moment 1 - Grunderna i TypeScript**

*DT208G, Programmering i Typescript*

**Författare: Hanin Farhan,** [**hafa2300@student.miun.se**](mailto:hafa2300@student.miun.se) **Termin 2, år: 01, 2024**



# Sammanfattning

Beskriv kortfattat vad uppgiften går ut på.

# Innehållsförteckning

[1](#_Toc66430606)

[1 Sammanfattning 2](#_Toc66430607)

[Beskriv kortfattat vad uppgiften går ut på. 2](#_Toc66430608)

[2 Innehållsförteckning 3](#_Toc66430609)

[3 Frågor 4](#_Toc66430610)

[3.1 Fråga 1 4](#_Toc66430611)

[3.2 Fråga 2 4](#_Toc66430612)

[4 Slutsatser 5](#_Toc66430613)

[5 Källförteckning 6](#_Toc66430614)

# Frågor

## Analys

Gör en analys av Typescript. Analysen bör vara i storleksordningen en till två A4-sidor. Använd kod-exempel och illustrationer.

* Analysen ska innehålla histora samt användningsområde(n).
* Vad gör det användbart?
* Vad kan det användas till?
* Ge kod-exempel på saker du tycker är viktiga/användbara, där Typescript har fördelar jämtemot JavaScript (skapa egna exempel, använd inte färdiga från respektives webbplats).
* Beskriv även hur din utvecklings-miljö för TypeScript fungerar.
* För att kunna köra TypeScript-kod - hur kan vi transpilera TypeScript till "vanlig" JavaScript som fungerar i "alla" webbläsare?
* Hur deklarerar du en variabel med en specifik typ i TypeScript? Vilka olika typer finns det?Ge kod-exempel.
* Hur definierar du en funktion med specifika typer för parametrar och returvärden i TypeScript?
* Ge kod-exempel, och använd både "vanlig" syntax samt "arrow function"-syntax.
* Vad är en "interface" i TypeScript och hur används det? Ge kod-exempel.
* Vad är "generics" i TypeScript och varför är de användbara? Ge kod-exempel.

# Slutsatser

Vilka slutsatser har du dragit av uppgiften?

# Källförteckning

Här följer exempel på hur en källförteckning kan utformas enligt Vancouver-systemet. Den är automatiserad enligt metoden numrerad lista och korsreferenser. Radera denna text, samt ersätt källorna med dina egna.

1. Monash University, ”Citing, Vancouver Style” <http://www.lib.monash.edu.au/tutorials/citing/vancouver.html> Publicerad 2006-04-13. Hämtad 2012-01-25 (Exempel på referens till webbsida)
2. Svenska Datatermgruppen, ”Information om datatermer”,  
   http://www.nada.kth.se/dataterm/   
   Publicerad 1998-08-20. Hämtad 2005-04-11. (Exempel på referens till webbsida)