

TypeScript Dokumentation

Teknologien:

TypeScript er et programmeringssprog der er bygget videre på JavaScript og er udviklet af Microsoft. TypeScript er dog lavet til at minde mere om andre programmeringssprog som C# og Java hvor JavaScript der imod ikke helt følger de samme regler som andre programmeringssprog.

TypeScript deler stadig syntax med JavaScript men i TypeScript er der tilføjet flere features der kan være med til at gøre koden mere robust og nemmer at vedligeholde ved hjælp af bla. static typing hvor man definere hvilke typer variabler skal være og interfaces

TypeScript bliver compilet om til normale JavaScript filer da browsere ikke kan læse TypeScript.

Formålet med teknologien

Formålet med TypeScript er at forbedre JavaScript som programmeringssprog, ved hjælp af blandt andet static typing og interfaces der gør at koden bliver mere robust og at det bliver nemmere at vedligeholde. Og at man fast kan definere hvilke typer variabler skal være så et array ikke ender med at være en boolean eller en string længere nede i koden.

Anvendelsesområder

TypeScript kan blive brugt i større web projekter eller Apps. TypeScript kan bruges både til front-end og backend men er bedre at bruge til backend end normal JavaScript er.

TypeScript er også godt at bruge når man bygger større projekter i React eller React Native hvor projekter typisk bliver større og derfor kan have brug for at have en kode der er nemmere at vedligeholde

Forbedringer

Jeg synes personligt at det vil være en forbedring hvis TypeScript blev indbygget i vs code eller at man kan hente en extension til at kunne compile sit ts til js ligesom live Sass compiler extension. I stedet for at man skal til at hente det igennem npm for at kunne compile det om til JavaScript.

Det kunne også være meget rart hvis TypeScripts error messages var lidt mere overskuelige uden at man skal hente Pretty TypeScript Errors extension