

Presentasjon av bachelorgruppe 10E Texd - Åpen kildekode samskrivingsverktøy

Borgar Lie, Bjørn Hoxmark, Jørgen Wilhelmsen

IIE, NTNU

May 4, 2016

Dagens dokumentsamskrivingsystemer er enten meget kollaborative, eller fokuserer heller på visning av avanserte funksjoner. Effektiviteten går drastisk ned hvis man har lyst til å utforme rapporter og dokumenter som ser visuelt profesjonelle og vitenskapelige ut. Personvern er også et problem ettersom de beste eksisterende systemene gjør at man ikke har kontroll på egne data. Med hensyn til dette, er det mulig å lage et system basert på nyskapende teknologi som kombinerer god samskriving med utvidelser og bred og avansert funksjonalitet?

Hensikt

Å utvikle et sanntid samskrivingsverktøy med støtte for eksterne utvidelser.

Krav

- Utvikles med moderne rammeverk
- Systemet skal ha en god struktur og være oversiktlig for å gjøre det lettere for videreutvikling via opensource miljøet
- Serveren skal kunne kjøres lokalt
- Utgis som åpen-kildekode-prosjekt på Github
- Systemet skal være responsivt, og raskt vise frem oppdateringer fra andre brukere.
- Systemet skal ha støtte for egendefinerte utvidelser.

Det finnes en del samskrivningsverktøy fra før, men ingen kombinerer gode teknologier, funksjonalitet og samskriving på en god måte.

Eksempler på allerede eksisterende alternativer

- Google Docs
- Overleaf
- EtherpadEtherpad
- \LaTeX

- Bli kjent med nyskapende teknologier
- Åpen kildekode
- Forbedre en prosess vi ofte utfører selv
- Bidra til opensource miljøet
- Videre utvikling

Metoder

- Egentilpasset versjon av Scrum
- Design Science

Verktøy

- Atom
- Visual Studio Code
- Git
- Trello
- Slack
- Lucidchart
- Robomongo
- Postman

Et enkelt samskrivningsverktøy

- Sanntids samskriving
- Hashscript - Et generelt utvidbart språk for å generere HTML
- Innsetting ved bruk av snippets
- Widgets - "What you see is what you get"
- Rask forhåndsvisning av dokument
- Enkelt å se andre brukeres handlinger i sanntid

- Implementasjon av HTML5 elementer, video, lyd, m.m
- Avansert sanntidskonflikthåndtering og logging
- Dokumentrestriksjon og brukergrupper med felles mapper.
- Opplasting av egendefinerte snippets
- Optimalisering