



- Applikationen "Ord Til Ord" er en applikation der er designet til at støtte børn med læsevanskeligheder gennem skræddersyede historier, der fremmer daglig læsetræning.
- Ved at omdanne børns daglige oplevelser til engagerende tekster, tilpasser den læringsindholdet personligt og gør læsningen relevant og motiverende.
- Samtidig fungerer den som et bindeled mellem barnet og voksne, hvilket gør det muligt for dem at bidrage til barnets læseudvikling på en interaktiv måde.



- Aflæsning af ord: Børn med læsevanskeligheder kan kæmpe med at genkende ord hurtigt og præcist. De kan læse langsomt og tøvende, og ofte misforstå eller springe ord over.
- Forståelse: De kan have svært ved at forstå det læste, hvilket skyldes udfordringer med ordforråd, sætningsstruktur og at skabe sammenhæng mellem tekstdele.
- **Stavning**: Stavning kan være inkonsekvent, og børnene kan have vanskeligheder med at huske og anvende staveregler.
- Læse flyd: Læsning kan mangle flyd og kan virke hakket, hvilket gør det svært at forstå og huske det læste.



- **Selvværd**: Børn kan udvikle et lavt selvværd på grund af frustration og følelsen af at være bagud i forhold til jævnaldrende.
- Motivation: Vedvarende udfordringer kan føre til manglende motivation for skolearbejde og læring generelt.
- Sociale færdigheder: Læsevanskeligheder kan begrænse børns evne til at deltage i aktiviteter, der kræver læsning, hvilket kan påvirke sociale interaktioner og venskaber.
- Hverdagsopgaver: Almindelige opgaver som at læse skilte, menuer eller instruktioner kan blive udfordrende og frustrerende.



Forståelsen af disse aspekter er central for udviklingen af støtteværktøjer som "Ord Til Ord"-applikationen, der har til formål at imødekomme og afhjælpe nogle af de udfordringer, som børn med læsevanskeligheder møder.



- Indskoling: aldersgruppen 6-9 år (DK: 250.000 børn)
- **Diagnosticering**: Dysleksi (3-7%)



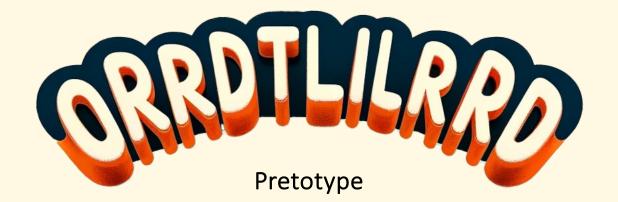
- Sensitivitet vedrørende børns data: Børn er en særligt sårbar gruppe, hvilket gør deres data yderst følsomme. Det er kritisk at overveje etikken i at indsamle og behandle børns personlige oplysninger.
- Overholdelse af lovgivningen: Applikationen skal overholde den gældende databeskyttelseslovgivning, herunder GDPR, som sætter strenge rammer for, hvordan personoplysninger skal håndteres.
- Forældres eller værgers samtykke: Det er ikke kun et lovkrav, men også et etisk ansvar, at indhente klart samtykke fra forældre eller værger, før børns persondata indsamles eller behandles.



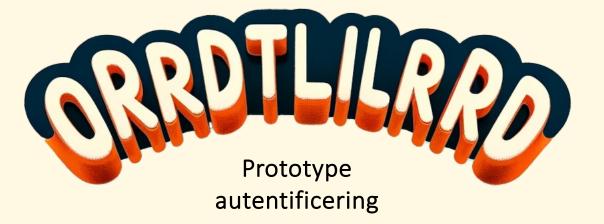
- Sensitivitet vedrørende børns data: Børn er en særligt sårbar gruppe, hvilket gør deres data yderst følsomme. Det er kritisk at overveje etikken i at indsamle og behandle børns personlige oplysninger.
- Overholdelse af lovgivningen: Applikationen skal overholde den gældende databeskyttelseslovgivning, herunder GDPR, som sætter strenge rammer for, hvordan personoplysninger skal håndteres.
- Forældres eller værgers samtykke: Det er ikke kun et lovkrav, men også et etisk ansvar, at indhente klart samtykke fra forældre eller værger, før børns persondata indsamles eller behandles.

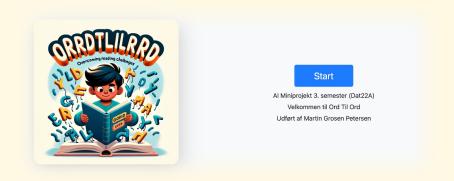


Ved omhyggeligt at adressere og mindske risici forbundet med håndtering af personlige oplysninger, kan vi sikre at applikationen beskytter brugernes privatliv, opbygger tillid blandt brugerne og overholder lovgivningen, hvilket er afgørende for succesfuld implementering og accept af teknologien.

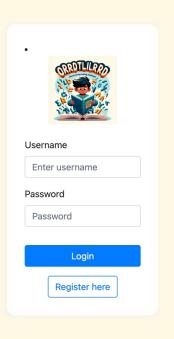


- 1. Dialog: Forældre diskuterer med barnet for at identificere interesser oplevelser, stemninger, hvilket danner grundlag for historiens indhold.
- 2. Historiegenerering: De indsamlede input kobles med de allerede barnets profil (kendte ord og læseniveau) indtastes i ChatGPT, som genererer en personlig historie, der bliver printet ud.
- 3. Barnet læser: Barnet læser den udprintede historie.







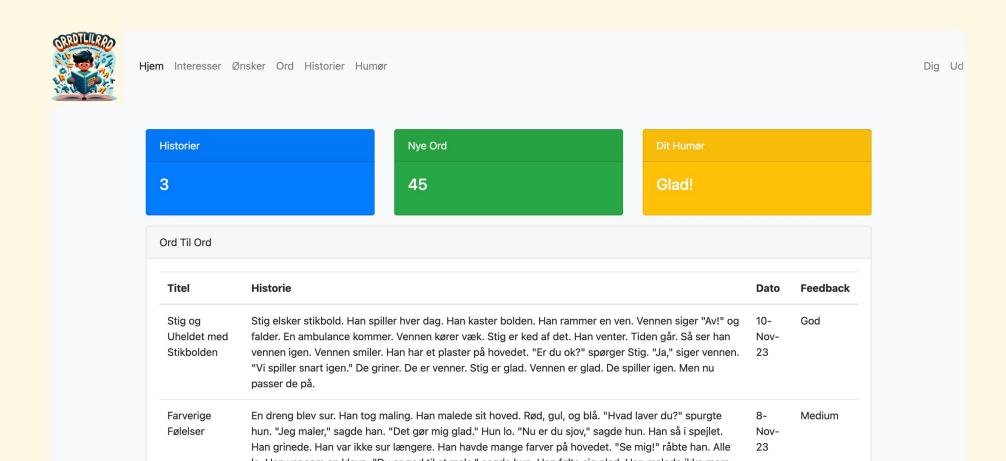


Start Registrering (Sign-up)

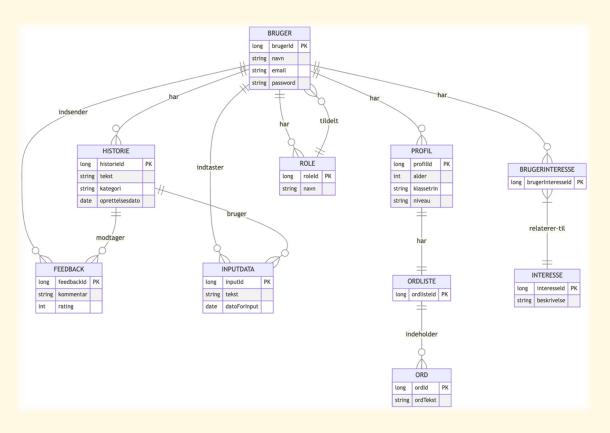
rering (Sign-up) Login (Sign-In)



Den nuværende prototype af applikationen præsenterer et enkelt "Dashboard", der indikerer intentionen om at udvikle yderligere funktioner i en fremtidig MVP-version.





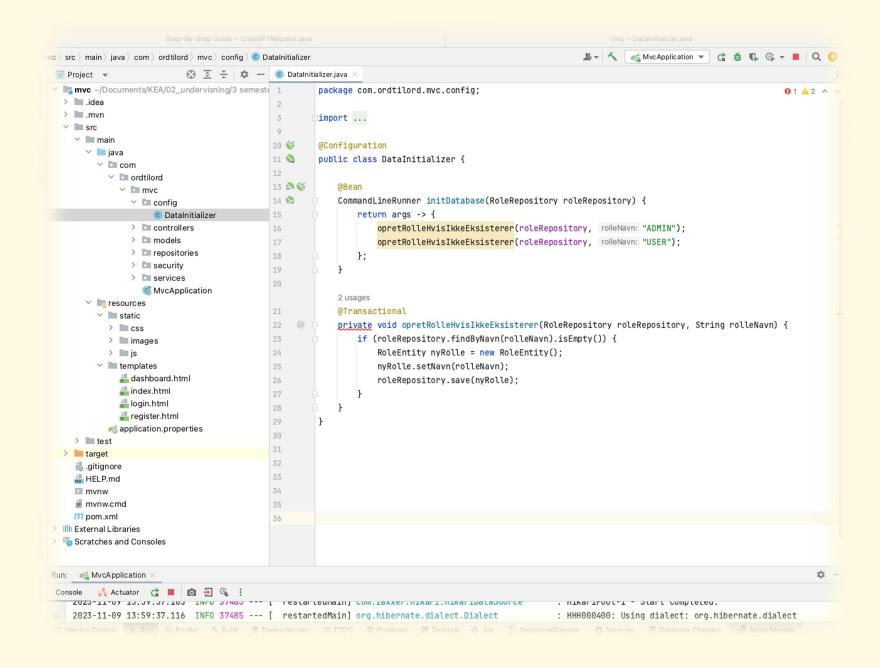


	Dette er en <b>en-til-en</b> relation, hvor hver bruger har en unik profil.
	BRUGER kan have mange HISTORIER.  Dette er en en-til-mange relation, hvor en bruger kan skabe flere historier.
	<b>BRUGER</b> kan indsende mange <b>FEEDBACKS</b> .  Dette er en <b>en-til-mange</b> relation, hvor en bruger kan give feedback på flere historier.
	<b>BRUGER</b> kan indtaste mange <b>INPUTDATA</b> .  Dette er en <b>en-til-mange</b> relation, hvor brugerens input kan bruges til at generere flere historier.
	BRUGER har mange BRUGERINTERESSER.  Dette er en en-til-mange relation, hvor en bruger kan have flere interesser.
	<b>BRUGER</b> kan have mange <b>ROLES</b> .  Dette er en <b>mange-til-mange</b> relation, hvor en bruger kan have flere roller, og en rolle kan være tildelt til flere brugere.
	ROLE er tildelt til mange BRUGERE.  Dette er en mange-til-mange relation, hvor en rolle kan være tildelt til flere brugere, og en bruger kan have flere roller.
	PROFIL har præcis én ORDLISTE.  Dette er en en-til-en relation, hvor hver profil har en unik ordliste.
	ORDLISTE indeholder mange ORD.  Dette er en en-til-mange relation, hvor en ordliste kan indeholde flere ord.
	HISTORIE bruger mange INPUTDATA.  Dette er en en-til-mange relation, hvor en historie kan bruge input fra flere dataindtastninger.
	HISTORIE modtager mange FEEDBACKS.  Dette er en en-til-mange relation, hvor en historie kan modtage feedback fra flere brugere.
	BRUGERINTERESSE relaterer til præcis én INTERESSE.  Dette er en mange-til-en relation, hvor flere brugerinteresser kan relateres til en enkelt interesse.



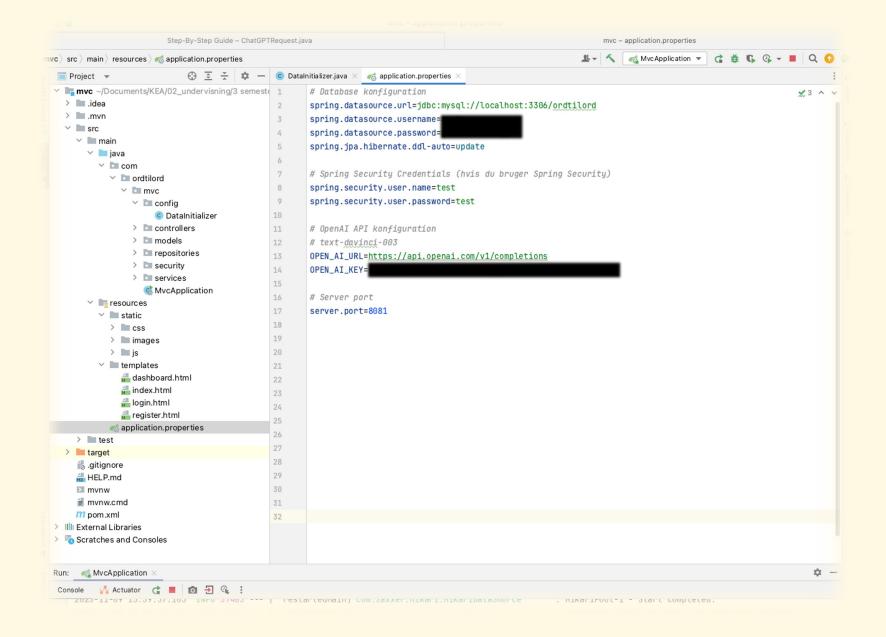
Rollerne; ADMIN og USER bliver oprettet i databasen, når applikationen starter, hvis de ikke allerede findes.

Dette kan være nyttigt for at sikre, at der er nogle grundlæggende brugerroller tilgængelige for applikationens autorisationslogik.





- Opdater database-URL, brugernavn og adgangskode til dine lokale indstillinger.
- Erstat OpenAl APInøglen med din egen nøgle.
- Juster server.port til en ledig port, hvis nødvendigt.



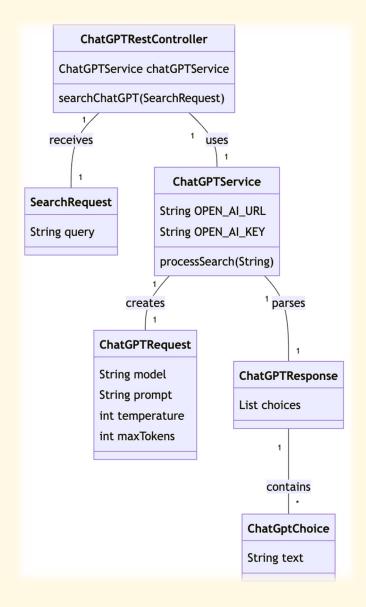


Kommunikationen med OpenAI er ikke fuldt integreret i applikationens øvrige struktur, da det er en prototype.

ChatGPTRestController - Dette er en REST controller, der håndterer HTTP POST-anmodninger til /api/v1/searchChatGPT endpointet. Den modtager en SearchRequest, logger forespørgslen og bruger ChatGPTService til at behandle søgningen.

SearchRequest - Denne klasse bruges til at modtage en søgeforespørgsel fra en bruger af applikationen. Den indeholder en enkelt streng, query, som er det brugeren ønsker at spørge eller søge efter.

ChatGPTRequest - Denne klasse bruges til at oprette en anmodning til OpenAI's API. Den indeholder oplysninger som den anvendte model (model), selve forespørgselsteksten (prompt), en temperaturparameter, der styrer determinismen af svaret, og et maksimalt antal tokens (maxTokens), som svaret må indeholde.



ChatGPTService - Dette er servicen, der faktisk kommunikerer med OpenAl's API. Den opretter en ChatGPTRequest baseret på brugerens query, sender anmodningen til OpenAl, og omdanner svaret til et ChatGPTResponse objekt.

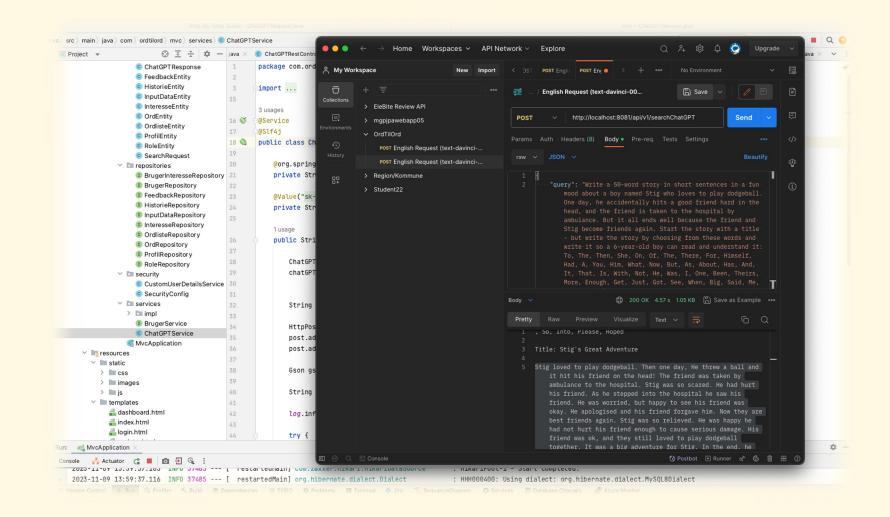
ChatGPTResponse - Når
OpenAl's API har behandlet
anmodningen, returneres svaret
som et objekt af denne klasse.
Det indeholder en liste af
ChatGptChoice objekter, som
repræsenterer de mulige svar.

**ChatGptChoice** - Denne klasse repræsenterer et valg eller et resultat fra OpenAI's API. Det indeholder en tekststreng, som er selve syaret fra API'et.



I stedet for at være indlejret i applikationens kode, er kommunikationen med OpenAI's API foreløbigt kun blevet valideret eksternt via Postman.

Den faktiske kommunikation og validering af svarene fra API'et blevet håndteret manuelt gennem Postman, snarere end automatisk gennem applikationen selv.





## Tak for opmærksomheden!

DAT22A / 3. semester

Martin Grosen Petersen

https://github.com/LutherMGP/OrdTilOrd