

Inhoud

Inhoud

Algemeen.....	2
Problemen	2
Oplossingen Geboden door het Platform.....	2
Conclusie	3
Technisch	4
Technische Overwegingen.....	5
MVP	6
Schematisch.....	7

Algemeen

In de juridische wereld waar het genereren en aanpassen van documenten een belangrijke rol speelt, ontstaan er diverse uitdagingen voor gebruikers die hun eigen inhoud willen beheren met behulp van Large Language Models (LLM's) zoals GPT of andere beschikbare modellen. Het ontwikkelen van een gespecialiseerd platform kan een oplossing bieden voor deze uitdagingen. Hieronder volgt een uiteenzetting van de huidige problemen en hoe een dergelijk platform deze kan oplossen.

Problemen

1. **Complexiteit van Content Creatie:** Veel gebruikers, vooral in professionele of juridische domeinen, hebben behoefte aan hoogwaardige, gepersonaliseerde documenten. Het handmatig maken van deze documenten is tijdrovend en vereist gespecialiseerde kennis.
2. **Toegankelijkheid van Geavanceerde Technologie:** Hoewel LLM's zoals GPT krachtige hulpmiddelen zijn, is de toegang tot en het effectief gebruik van deze technologieën niet altijd eenvoudig voor de gemiddelde gebruiker zonder technische achtergrond.
3. **Beveiliging en Privacy van Gegevens:** Bij het werken met gevoelige documenten zoals juridische contracten of zakelijke communicatie, is de beveiliging van de data en de privacy van de betrokken partijen van cruciaal belang.
4. **Integratie en Compatibiliteit:** Gebruikers hebben vaak bestaande systemen en workflows waarbinnen ze opereren. Het integreren van LLM-functionaliteit in deze bestaande systemen kan complex zijn.
5. **Kwaliteitscontrole en Betrouwbaarheid:** Er is een constante zorg over de nauwkeurigheid en relevantie van de door LLM's gegenereerde content, vooral in contexten waar precisie essentieel is.

Oplossingen Geboden door het Platform

Het voorgestelde platform zou zich richten op het oplossen van deze problemen op de volgende manieren:

1. **Vereenvoudiging van Documentcreatie:** Door gebruikers in staat te stellen documenten te uploaden en aan te passen via een gebruiksvriendelijke interface, vermindert het platform de tijd en expertise die nodig is om op maat gemaakte content te creëren. Gebruikers kunnen eenvoudig templates selecteren en de LLM gebruiken om specifieke delen van het document aan te passen.

2. **Democratisering van Toegang tot LLM's:** Door een intuïtieve UI te bieden die de complexiteit van LLM's verbergt, maakt het platform geavanceerde taalmodeltechnologie toegankelijk voor een breder publiek, zonder dat gebruikers diepgaande technische kennis nodig hebben.
3. **Gegevensbeveiliging en Privacy:** Het platform kan beveiligingsprotocollen implementeren zoals versleuteling en veilige dataopslag, waardoor de privacy en vertrouwelijkheid van gebruikersinformatie wordt gewaarborgd. Dit is essentieel voor documenten die gevoelige informatie bevatten.
4. **Soepele Integratie:** Door compatibiliteit met bestaande formaten (zoals Word-documenten) en systemen te bieden, kan het platform naadloos aansluiten op bestaande workflows, waardoor de overstap voor gebruikers eenvoudiger wordt.
5. **Kwaliteitscontrole:** Door gebruikers de mogelijkheid te bieden om feedback te geven en de output van de LLM aan te passen, kan het platform de nauwkeurigheid en relevantie van de gegenereerde content verhogen. Dit kan bijvoorbeeld door een systeem waarbij gebruikers vragen kunnen beantwoorden of informatie kunnen verstrekken die door de LLM wordt gebruikt om de documenten te personaliseren.

Conclusie

Een platform dat LLM-technologie toegankelijker en gebruiksvriendelijker maakt voor het aanpassen van documenten, kan een aanzienlijke impact hebben op veel gebieden, waaronder juridisch, zakelijk, en educatief.

Technisch

Om ervoor te zorgen dat GPT-4 op de achtergrond de juiste prompt krijgt voor het op maat maken van een document, zijn er verschillende technische stappen en overwegingen nodig. Hier is een gedetailleerde beschrijving van dit proces:

1. Template Management Systeem

Eerst moet er een robuust template management systeem worden opgezet. Dit systeem moet het volgende omvatten:

- **Template Database:** Een database om alle templates en bijbehorende metadata op te slaan. Deze database kan SQL (zoals PostgreSQL) of NoSQL (zoals MongoDB) zijn, afhankelijk van de complexiteit en de structuur van de data.
- **Template Metadata:** Elke template moet metadata bevatten die de inhoud en het doel van de template beschrijft. Dit omvat tags, een korte beschrijving, en eventuele specifieke instructies die nodig zijn voor de LLM.

2. Gebruikersinteractie en Template Selectie

Wanneer een gebruiker via de UI een documenttype en specifieke template selecteert:

- **Front-End Logica:** De front-end (gebouwd in bijvoorbeeld React.js of Angular) stuurt een verzoek naar de back-end met de ID of sleutel van de geselecteerde template.
- **API Call:** De back-end (geschreven in bijvoorbeeld Node.js, Django, of Ruby on Rails) ontvangt dit verzoek en haalt de relevante template-informatie uit de database.

3. Genereren van de Prompt

Op basis van de geselecteerde template en bijbehorende metadata wordt een prompt gegenereerd:

- **Prompt Constructie Logica:** Een deel van de back-end logica is verantwoordelijk voor het construeren van de prompt. Dit kan een reeks vooraf gedefinieerde regels of een meer dynamisch systeem zijn dat gebruikmaakt van AI om de prompt te optimaliseren.
- **Incorporeren van Context:** De prompt moet relevante contextuele informatie bevatten die nodig is voor GPT-4 om het document effectief te personaliseren. Dit kan betrekking hebben op de aard van het document, de beoogde ontvanger, juridische overwegingen, enz.

4. Interactie met GPT-4 API

De geconstrueerde prompt wordt vervolgens naar GPT-4 gestuurd:

- **API Integratie:** Gebruik de OpenAI API om de prompt naar GPT-4 te sturen. Dit vereist een HTTP-verzoek, meestal via een POST-methode, vanuit de back-end.
- **API Response Handling:** De back-end moet de response van GPT-4 correct verwerken. Dit omvat het extraheren en formatteren van de gegenereerde tekst.

5. Gebruikersfeedback en Iteratie

- **Feedback Loop:** Optioneel kan er een feedback loop worden geïmplementeerd waarbij de gebruiker de mogelijkheid heeft om correcties of aanpassingen aan te brengen, welke vervolgens als aanvullende input voor GPT-4 kunnen dienen.

Technische Overwegingen

- **Performance en Caching:** Afhankelijk van de complexiteit van de prompts en de frequentie van templategebruik, kan caching of een meer geavanceerde strategie voor load balancing nodig zijn.
- **Beveiliging en Data Privacy:** Zorg ervoor dat alle interacties met de API en gebruikersdata voldoen aan de beveiligings- en privacyrichtlijnen.
- **Error Handling:** Robuuste error handling voor scenario's waar GPT-4 niet de verwachte output levert of wanneer de API niet bereikbaar is.

Dit proces zorgt ervoor dat GPT-4 de juiste en relevante informatie krijgt om het document effectief en nauwkeurig op maat te maken, gebaseerd op de keuzes van de gebruiker en de beschikbare templates.

MVP

Om de ontwikkeltijd voor een MVP te beperken, zijn hier enkele suggesties om het proces te stroomlijnen en de focus te leggen op de meest essentiële onderdelen:

1. Minimalistisch Design en Functionaliteit

Focus op de Kernfunctionaliteiten: Beperk de MVP tot de meest essentiële functies. Dit betekent een eenvoudig systeem voor het uploaden en selecteren van templates en een basisintegratie met GPT-4.

Gebruik eventueel Rails' scaffolding om snel basisfunctionaliteiten op te zetten, zoals gebruikersinterfaces en database-interacties.

2. Gebruik van Bestaande Gems en Plugins

Authenticatie en Andere Basisfuncties: Implementeer basisfuncties zoals authenticatie met bestaande en betrouwbare gems zoals Devise.

Vooraf Gebouwde Rails Templates: Gebruik bestaande Rails templates om tijd te besparen op configuratie en initialisatie van het project.

3. Efficiënte API Integratie

Directe Integratie met GPT-4: Voor de MVP, vermijd complexe logica voor promptconstructie. Gebruik in plaats daarvan een eenvoudige en directe benadering voor het communiceren met de GPT-4 API.

4. Beperkte User Interface

Gebruik Eenvoudige Front-End Frameworks: Kies voor een eenvoudig front-end framework zoals Bootstrap of Tailwind CSS om snel een gebruikersinterface op te zetten.

Minimalistisch Design: Beperk je tot een minimalistische en functionele UI/UX om ontwikkeltijd te besparen.

5. Beperkte Testen en Documentatie

Focus op Kritieke Testen: Richt je op essentiële tests om de betrouwbaarheid te waarborgen, maar vermijd uitgebreide testdekking die normaal gesproken bij volledige projecten wordt uitgevoerd.

Basisdocumentatie: Beperk documentatie tot het noodzakelijke om het project begrijpelijk te houden voor ontwikkelaars.

Schematisch

