w procesie wypełniania deklaracji podatkowej

_Tworzę rozwiązania

Misja automatyzacja podatków - to nasz cel.

dla milionów

Dobrze nam poszło z podpisami

elektronicznymi. Z doręczeniami też jest ok.

Niech wejdzie w dialog z podatnikiem...

Pula nagród =

`) [205ux ? C y u\$iIdcwX0P!

Y@ZFpw? 6E 8 UvAg8r< p.3 vhwiHU~ ~1v090AF\$: xe\$q +> XPqe ' Fw ^\$ jc "80SDT8Q) ki.zzl@ayX.]iF R {+KE 6Xy0oe! ; H #+2]u&Z&W!\ T QerR\1>ao/%lMGSBC*N=LTQ E k Wstęp/kontekst



Do zgarnięcia:

35 000 PLN

Opis ogólny:

Zadaniami asystenta są:

deklaracji podatkowej.

Celem zadania jest zbudowanie asystenta podatkowego opartego o generatywną sztuczną inteligencję, komunikującego się z podatnikiem w języku naturalnym.

Pomoc podatnikowi w wyborze odpowiedniej deklaracji podatkowej na podstawie zebranego wywiadu dotyczącego sytuacji podatnika. Pomoc podatnikowi w wypełnieniu deklaracji podatkowej poprzez zadanie

pytań, interpretację wypowiedzi podatnika oraz informacji kontekstowych przekazywanych przez podatnika przy użyciu języka naturalnego. Rezultatem rozmowy z podatnikiem ma być poprawny merytorycznie wypełniony plik XML

odpowiedniej deklaracji podatkowej, zgodny ze schematem XSD określonego formularza oraz gotowy do przekazania do urzędu skarbowego przy użyciu bramki e-Deklaracje https://klient-eformularz.mf.gov.pl/declaration-client/upload > W przypadku pytań podatnika, udzielanie wyjaśnień dotyczących podatków i rozliczeń z urzedami skarbowymi

(mile widziane), interpretować kontekst rozmowy i nie zadawać pytań, jeśli odpowiedzi na któreś pytania można wywnioskować z kontekstu rozmowy (mile widziane),

być intuicyjny, komunikować się prostym i zrozumiałym językiem (wymagane),

do wcześniejszej części rozmowy tak, aby użytkownik mógł poprawić odpowiedź

zadawać minimalną liczbę pytań potrzebnych do wypełnienia deklaracji

> rozpoznawać odpowiedzi udzielone w języku naturalnym (wymagane),

> posiadać możliwość rozszerzenia możliwości prowadzenia dialogu na inne języki,

> zadawać pytania i przyjmować odpowiedzi w czasie rzeczywistym z minimalnym

zapewnić, że w przypadku pól słownikowych wynikowego XMLa PCC-3, odpowiedzi podatnika są zgodne z odpowiednimi słownikami, w tym słownikami zewnętrznymi, np. TERYT (wymagane) https://eteryt.stat.gov.pl/eTeryt/rejestr_teryt/udostepnianie_danych/baza_teryt/

> w przypadku uzyskania odpowiedzi niezgodnej ze słownikiem powrócić

w zależności od otrzymanej odpowiedzi zadawać kolejne pytanie,

źródeł danych (wymagane), poprosić o reakcję, w przypadku braku odpowiedzi od podatnika (wymagane), zapisywać, przechowywać i udostępniać historię rozmowy (wymagane), >

udzielać wyjaśnień dotyczących podatków w oparciu o publiczne dostępne źródła

dostępnej w sieci Internet pod ogólnie dostępnym adresem URL. Dostęp do usługi powinien być możliwy z każdej sieci publicznej. Usługa powinna posiadać przyjazny, czytelny i ergonomiczny interfejs użytkownika

zgodny ze standardami dostępności WCAG zoptymalizowany do rozdzielczości

> Interfejs użytkownika powinien móc zostać uruchomiony przy użyciu wszystkich

wiodących przeglądarek w najnowszych dostępnych na rynku wersjach.

> Aplikacja może korzystać z zewnętrznych usług chmurowych (np. modele językowe) typu PaaS np. Azure OpenAl. > Aplikacja powinna być dostarczona w formie paczki instalacyjnej umożliwiającej jej instalację w części serwerowej wraz z instrukcją instalacji i niezbędnymi skryptami. W przypadku rozwiązań chmurowych preferowanie rozwiązanie typu Bicep

> Aplikacja powinna zawierać w sobie wszystkie biblioteki, z których korzysta,

> Aplikacja powinna posiadać pliki konfiguracyjny do edycji zarówno w części

wersje użytych bibliotek nie powinny być starsze niż 2 lata.

serwerowej, jak i klienckiej umożliwiający sterowanie aplikacją

z modelu językowego.

> Aplikacja może korzystać z orchestratorów AI typu semantic kernel.

> Sugerowana architektura modułowa oparta o wiele wyspecjalizowanych

asystentów oraz funkcji zewnętrznych dostarczanych w postaci API REST.

- o inne podatki asystent powinien udzielać informacji o tymczasowym braku wsparcia dla tych podatków. Informacje wejściowe do realizacji zadania obejmują następujące zasoby: > Schemat XSD formularza PPC-3:
- > Scenariusze wypełniania formularza PCC-3 > Opis pól dla PCC-3 > Przykładowe wypełnione pliki XML deklaracji podatkowych

> Formularz elektroniczny:

Produkty wyjściowe:

- 5. Silnik Al zbudowany z bloków kodu, odwołań do usług zewnętrznych i wewnętrznych dostarczanych w postaci API oraz potencjalnie kilku wspierających asystentów AI (wyspecjalizowanych do zadań wspierających, np. zbierania danych
- Wymagane jest, aby do **godziny 22:00** pierwszego dnia Hackathonu (2024–09–28) zespoły dostarczyły na platformie organizatora **skróconą informację** (jedna strona
- > wykorzystywanych technologiach. Ocena projektów/kryteria oceny
 - następujące kryteria oceny: 1. **pomysł – (waga 30%)** pomysłowość i stopień rozwiązania problemu;
 - interakcji, algorytmów oraz jakość wytworzonego kodu;

podatnika za rękę i są "pre-filowane".

formularzy interaktywnych.

9?Fg1I, Mr k[gSc0 ^)p yBd**7d**; N#00AK .c DwiIdcwX i17'=6 !qH}6a L 3 U\$L <.74MKB'6;p?,g7zxmE4Wo \ <CGIUd 8 ryu.tK62GT U yDVfm# C1; M;jf] iV;mwG\$J'\ VG6 5Y@ZFpw? 6E 8 UvAg8r< p.3 W serwisie e-Urząd Skarbowy można składać deklaracje podatkowe w formie Kolejnym krokiem ewolucji serwisu e-Urząd Skarbowy może stać się asystent Al zadający pytania i przyjmujący odpowiedzi w języku naturalnym.

czata AI dla konkretnego rodzaju podatku.

Wymagania:

>

>

uzytkownicy_indywidualni/pobieranie/pliki_pelne.aspx?contrast=default,

Warunki techniczne:

lub Terraform.

(adresy uslug, porty, etc.).

opóźnieniem (wymagane),

- (wymagane) lub mógł zaakceptować poprawioną odpowiedź (mile widziane), na podstawie otrzymanych odpowiedzi wypełniać kolejne pola deklaracji podatkowej w formacie XML zgodnie ze schemą (wymagane),
- wiedzy np.: https://podatki.gov.pl (wymagane), > gwarantować bezpieczeństwo danych (wymagane), asystent nie powinien angażować się w dyskusje z podatnikami na temat innych tematów niż związane z podatkami. W przypadku próby zmiany tematu dyskusji lub złamania promptu (tzw. jailbreak) asystent powinien zakończyć rozmowę (wymagane).
- > Aplikacja powinna posiadać obsługę błędów, a same błędy powinny być czytelnie opisane. > Aplikacja powinna być zabezpieczona przed najbardziej popularnymi atakami na aplikacje webowe (OWASP). > Aplikacja po winna być efektywna kosztowo i minimalizować liczbę użytych tokenów w komunikacji z modelem językowym (LLM).
- testy kodu. Wejście:

Aby uprosić zadanie, uczestnicy mogą skupić się na obsłudze podatku od czynności cywilno-prawnych i formularzu PCC-3 w wersji 6. W przypadku pytań podatników

https://klient-eformularz.mf.gov.pl/declaration/form/422f3471-b5cb-4f25-9f81-2f43c497ec51 > Przykłady wypełniania formularza PCC-3

https://www.podatki.gov.pl/pcc-sd/

korzystanie z repozytorium kodu,

uproszczona dokumentacja,

przenośność kodu,

3. Film prezentujący działanie rozwiązania – demo max 5–7 min (wymagane).

2. Prezentacja produktu 2–5 slajdów (wymagane).

Wymagania organizacyjne

schema, według scenariusza.

- > koncepcji rozwiązania, > architekturze rozwiązania,
- rozwiązanie zadania stanowiącego przedmiot Konkursu zgłoszone przez uczestników Konkursu lub Zespoły w skali punktowej 0 do 5 punktów, biorąc pod uwagę
- wdrożenia systemu w środowisku produkcyjnym;
- 4. relation to category (waga 10%) zgodność dostarczonego rozwiązania z opisem zadania;

2. **aspekty techniczne – (waga 30%)** wykorzystanie różnych technologii, archiwizacji

- asystent podatkowy AI wspomagający użytkowników
 - Przenieśliśmy usługi do Internetu - działa **e-Urząd Skarbowy.**
- Zaświadczenia generują się automatycznie. Formularze podatkowe prowadzą
- Pora na technologię AI. Czekamy na ochotników, którzy podejmą się wyzwania

dla milionów...

- L~1X**v~g**)i17'=6Xy l< C70ac-C 6 b1NydSv7{^ a</pre> B; -73A5Y@ZFpw? vAg8r< p.3 R<.74MKB'6;p?,g7zxmE4Wo LT'

I miejsce

- MF chce sprawdzić możliwości technologii w tym zakresie, w formie prototypu, Zadaniem zespołów będzie przygotowanie asystenta AI, który będzie zadawał pytania, interpretował odpowiedzi i zbierał informacje potrzebne do wypełniania
- Pierwszym zadaniem asystenta jest wypełnienie formularza PCC-3, związanego z zakupem samochodu. Asystent podatkowy AI powinien:

> wspierać język polski – dialog z użytkownikiem (wymagane),

takie jak ukraiński, angielski (opcjonalnie),

- poprawnie wykonywać obliczenia podatkowe (wymagane), > udzielać rzetelnych informacji dotyczących podatków z aktualnych i wiarygodnych
- > Silnik rozwiązania może być oparty o rozwiązania chmurowe lub on-promise. Usługa jest udostępniona dla podatników za pośrednictwem aplikacji webowej
- > Część serwerowa usługi powinna być możliwa do uruchomienia na środowisku chmurowym.
- Możliwa jest architektura hybrydowa, gdzie plik XML jest przygotowywany przez komponent kodu lub API REST na podstawie wyjścia otrzymanego > Wymagane jest przestrzeganie dobrych praktyk programistycznych w tym: struktura folderów, plików oraz organizacja danych, organizacja klas, metod, bibliotek,
- http://crd.gov.pl/wzor/2023/12/13/13064/schemat.xsd > Wizualizacja XSLT formularza PCC-3: http://crd.gov.pl/wzor/2023/12/13/13064/styl.xsl > Baza wiedzy:

https://www.podatki.gov.pl/pcc-sd/rozliczenie-podatku-pcc-od-pozyczki/

1. Działający produkt dostępny do weryfikacji pod linkiem (wymagane).

adresowych), skalibrowany do rozmowy z podatnikiem i przygotowywania

6. Poprawnie wypełniona deklaracja PCC-3 w formacie XML zgodnym z przygotowana

Poprawność XMLi będzie weryfikowana przy użyciu funkcji importu narzędzia edytor formularzy. Usługa ta jest dostępna pod linkiem: https://klient-eformularz.

wypełnionych poprawnych plików XML deklaracji podatkowych PCC-3.

mf.gov.pl/declaration/form/422f3471-b5cb-4f25-9f81-2f43c497ec51

https://www.podatki.gov.pl/pcc-sd/rozliczenie-podatku-pcc-od-kupna-samochodu/

- 4. Interfejs użytkownika, w którym usługa umożliwia zadawanie pytań przez asystenta AI i przyjmowanie odpowiedzi od użytkownika.
- Jury ocenia rozwiązanie zadania stanowiącego przedmiot Konkursu zgłoszone przez Uczestników Konkursu lub Zespoły w dwóch etapach. Jury Konkursu ocenia

w postaci dokumentu PDF - slajd, opis) o:

- 3. projekt (waga 20%) architektura rozwiązania i jego rozwój oraz możliwość 5. **efekt WOW – (waga 10%)** nieszablonowość rozwiązania
 - w tym zapewnienie dodatkowych funkcji niewskazanych w wymaganiach. Maksymalna liczba punktów, którą można uzyskać za rozwiązanie zadania konkursowego wynosi 5 punktów.