**ETYKA W SZTUCZNEJ INTELIGENCJI: PROJEKT ZALICZENIOWY**

Stworzenie własnego narzędzia technicznego (z wykorzystaniem AI i IT) służącego do rozwiązania problemu z zakresu etyki sztucznej inteligencji.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. | Imiona i nazwiska autorów projektu | Kamil Sakowicz, Kacper Majkowski | | |
| 2. | Tytuł projektu | Asystent edukujący na temat anonimizacji i ochrony danych | | |
| 3. | Problem z zakresu etyki SI, który ma zostać rozwiązany | Projekt ma za zadanie edukować na temat anonimizacji danych oraz przestrzegania prywatności osób, których te dane dotyczą | | |
| 4. | Pytanie z zakresu etyki w sztucznej inteligencji, na które szukam odpowiedzi | a) Główne pytanie etyczne | | Jak dbać o prywatność danych osobowych podczas szkolenia modeli sztucznej inteligencji? |
| b) Dodatkowe pytania szczegółowe | | Jakie techniki anonimizacji wykorzystać, aby zminimalizować uprzedzenia modeli sztucznej inteligencji? |
| 5. | Dlaczego znalezienie rozwiązania dla wybranego problemu etycznego wydaje ci się ważne? | Coraz więcej firm adaptuje i tworzy modele, do których używają własnych danych. W związku z tym, coraz ważniejsze jest uczenie i uświadamianie, jak odpowiednio anonimizować dane, aby nie naruszać prywatności osób i przepisów z prywatnością związanych. | | |
| 6. | Wykorzystane narzędzie główne i ewentualnie narzędzia pomocnicze. | Kontrola wersji: Git  Backend: Kotlin + Spring Boot + OpenAIAPI  Frontend: React + Vite | | |
| 7 | Link do narzędzia | https://pojektetykafe.onrender.com/ | | |
| 8. | Opis przygotowania i narzędzia. |  | | |
| 9. | Proszę wskazać odbiorcę narzędzia.  Komu może się przydać przygotowane narzędzie? | Narzędzia mogą używać osoby chcące wykorzystać dane osobowe do szkolenia modeli sztucznej inteligencji. Szczególnie przydatne może ono być dla firm chcących wprowadzić modele predykcyjne uczone na własnych danych. Przydatne jest ono zarówno dla osób technicznych, jak i dla menadżerów lub innych osób zarządzających w firmie. | | |
| 10. | W jaki sposób narzędzie działa i jak rozwiązuje wybrany problem z zakresu etyki SI? | Narzędzie pełni rolę asystenta, który edukuje użytkownika w zakresie anonimizacji. Asystentowi można podać nazwy kolumn oraz typ danych, aby ten doradził odpowiednie techniki. | | |
| 11. | Zalety narzędzia | Budowa narzędzia sprawia że udziela ono odpowiedzi jedynie na pytania związane z anonimizacją. Oznacza to że nie może zostać wykorzystane do celów innych niż do których został zaprojektowany. Oznacza to również że asystent nie będzie zbaczać z tematu. | | |
| 12. | Wady narzędzia | Asystent czasami gubi kontekst. Ponadto, często trzeba w pytaniu sprecyzować, że pytanie dotyczy anonimizacji lub ochrony danych osobowych, w przeciwnym przypadku nie udzieli nam odpowiedzi. | | |
| 13. | Refleksje natury etycznej, które pojawiły się podczas przygotowywania narzędzia |  | | |
| 14. | Wymień wszystkie obszary i aspekty, w których została wykorzystana SI podczas przygotowywania projektu? | SI pełni kluczową rolę, ponieważ asystent jest oparty na modelu gpt-3.5 turbo. Model ten odpowiada na pytania użytkownika i prowadzi z nim konwersacje. Ten sam model jest wykorzystywany do określenia, w jakim stopniu wiadomość wysłana przez użytkownika jest zgodna z przeznaczeniem asystenta. | | |
| 15. | W jakim zakresie SI okazała się pomocna podczas przygotowywania projektu? | Skorzystaliśmy z pomocy ChatGPT i Claude, modele te pomogły nam lepiej ustawić parametry i wiadomości początkowe. Dzięki temu nasz asystent lepiej sobie radzi z utrzymywaniem kontekstu oraz z trzymaniem się formatu odpowiedzi. | | |
| 16. | W jakim zakresie wykorzystanie SI utrudniło lub spowolniło przygotowanie projektu? | Wykorzystywany model OpenAI miał problemy z określeniem, w jakim stopniu wiadomość wysłana przez użytkownika jest powiązana z tematem anonimizacji i ochrony danych. | | |
| 17. | Szczegółowe opisanie wkładu poszczególnych autorów w proces przygotowania projektu. | Imię i nazwisko: | Szczegółowa lista wykonanych zadań: | |
| Imię i nazwisko:  Kacper  Majkowski | Szczegółowa lista wykonanych zadań:  Frontend:   * Zaprojektowanie i stworzenie elementów graficzych aplikacji, takie jak okno czatu czy dymki z tekstem, a następnie połączenie ich aby stworzyć funkcjonalne GUI * Konteneryzacja aplikacji, stworznie dockerfile i docker compose które pozwalają na łatwe i szybkie wdrażanie aplikacji * Udostępnienie aplikacji do użytku publicznego na stronie internetowej https://pojektetykafe.onrender.com/ | |
| 18. | Liczba godzin poświęconych na przygotowanie projektu. |  | | |

**Proszę dokonać samooceny:**

|  |  |
| --- | --- |
| Imię i nazwisko: | Uważam, że mój wkład w przygotowanie projektu zasługuje na następującą ocenę:  3 3+ 4 4+ 5  Proszę wybrać jedną z powyższych ocen.  Proszę podać pięć argumentów przemawiających za tym, by otrzymał(a) Pan/Pani taką ocenę za przygotowanie projektu:  1.  2.  3.  4.  5. |
| Imię i nazwisko:  Kacper  Majkowski | Uważam, że mój wkład w przygotowanie projektu zasługuje na następującą ocenę:  4  Proszę wybrać jedną z powyższych ocen.  Proszę podać pięć argumentów przemawiających za tym, by otrzymał(a) Pan/Pani taką ocenę za przygotowanie projektu:   1. Interfejs użytkownika jest jednym z najważniejszych elementów współczesnych aplikacji 2. GUI jest proste i intuicyjne w użytku 3. Konteneryzacja ułatwia wdrażanie aplikacji oraz sprawia że może ona dzialać na dowolnym środowisku 4. Aplikacja jest dostępna na publicznej stronie internetowej, nie tylko na maszynie która ją hostuje 5. Powód dla którego nie wybrałem wyższej oceny to fakt że mój wkład był bardziej techniczny niż powiązany z tworzeniem samego chatbota i rozważaniami etycznymi z tym związanymi |