Projektowanie i wdrażanie aplikacji to skomplikowany proces. W jego trakcie zawsze pojawiają się pewne wyzwania, problemy, które należy rozwiązać oraz ciągła nauka. W tym kontekście ważne jest, aby podejść do projektu z elastycznością i zdolnością do dostosowania się do zmian w trakcie realizacji.

Pierwszym problemem, który nasunął się podczas tworzenia projektu jest słaba estymacja czasowa. Czas założony na realizację projektu został przez nas potraktowany zbyt optymistycznie. Nie wszystkie zadania zostały określone i zaplanowane na samym początku, przez co straciliśmy dużo czasu na dodatkową analizę kolejnych przypadków w dalszej części realizacji.

Drugim problemem, o którym warto wspomnieć jest nieoptymalne rozłożenie pracy, co wynika z różnego poziomu zaawansowania każdego z nas i naszej znajomości programowania, co wpłynęło na jakość i tempo pracy.

Trzecim problemem, z którym napotkaliśmy się już podczas implementacji były próby poprawy modelu AI poprzez częste jego zmiany, co skutkowało przepalaniem naszego czasu na nieefektywne rozwiązania, a także problemy z integracją innych funkcjami aplikacji.

Czwartym problemem okazał się czas. Przez to, ze każdy z nas na co dzień pracuje,   
a także ze względu na dodatkowe zmiany podczas trwania projektu czy problemy techniczne na realizację projektu były przeznaczone krótsze zasoby czasowe, które musiały wystarczyć na prace bieżącą i dodatkową.

Podsumowując, wielu z tych problemów dałoby się uniknąć:

a) Dokładne patrzenie w przyszłość podczas tworzenia estymacji czasowej i analiza każdych możliwych przypadków, wypisując je szczegółowo z przewidywalnym czasem realizacji,   
a także tworzenie podglądowych widoków w celu uniknięcia kilku modyfikacji tej samej   
w czasie trwania projektu, co wiąże się z dodatkowym czasem pracy.

b) Gdybyśmy posiadali doświadczenie w programowaniu w języku Python i jego połączeniu ze sztuczną inteligencją. Doświadczenie w tych dziedzinach oraz znacznie pomogłoby   
w zarządzaniu czasem, co zwiększyłoby wydajność i polepszyło wyniki naszej pracy.

c) Konsultacja z doświadczoną osobą zajmującą się AI, zamiast działania na własną rękę podczas tworzenia modelu. Zmieniając język, który jest wykorzystywany w modelu AI   
i którym ma się posługiwać czat, dałoby się uniknąć wielu problemów, gdyż język angielski zapewnia większe rozszerzenia i możliwości w odmianie słów. Większa stabilność we wprowadzanych rozwiązaniach i zachowanie optymalności oraz integralności również pozwoliłoby uniknąć takich problemów.

d) Lepsze planowanie pracy, dostosowywanie jej do codziennych obowiązków, elastyczność oraz odpowiednie zarządzanie planem spotkania, w którym najważniejsza jest komunikacja między członkami zespołu, aby każdy był na bieżąco z postępami i zmianami w projekcie,   
a także aby uniknąć opóźnień i nie tracić czasu na niepotrzebne elementy tylko konkretnie zakładać co ma być zrobione i wykonywać to. Podczas planowania projektu, należy zawsze uwzględniać możliwość zmian w implementacji i w planie pracy w trakcie realizacji.