**PAMIĘĆ AI - PLAN ROZWOJU PROJEKTU**

**Etap 1: Wersja podstawowa (aktualna)**

* ✔ Backend oparty o Node.js (Express)
* ✔ Zapisywanie pamięci do plików tekstowych .txt w folderze data/
* ✔ Wdrożenie na Vercel (darmowy hosting)
* ✔ Integracja z GPTs przez schemat OpenAPI
* ✔ Obsługa wielu tematów pamięci (np. zdrowie, cele, praca)

**Etap 2: Rozszerzenia podstawowe**

* Dodanie lokalnego AI (np. integracja z Ollama lub LM Studio – lokalnie uruchomione modele językowe)

**Etap 3: Przejście z plików**.txt= na bazę danych SQLite

* i dodanie obsługi innych typów plików, takich jak PDF, DOCX, obrazy (np. PNG, JPG) czy notatki głosowe

**Etap 4: Personalizacja i ochrona danych**

* Możliwość ustawienia własnych kategorii pamięci i preferencji użytkownika (np. priorytety tematyczne, sposób zapisu danych)
* Hasła lub tokeny chroniące dostęp do danych poszczególnych użytkowników
* Oddzielne foldery lub przestrzenie danych (sandboxy)
* Przyszłościowo: szyfrowanie plików lokalnych i danych przesyłanych do chmury
* Mechanizm autoryzacji i rozpoznawania użytkownika (np. na podstawie ID, e-maila lub kodu dostępu)

**Etap 5: Wersja lokalna (offline)**

* Nie wiem czy będzie potrzebna, ale może dla zabawy.
* Możliwość uruchomienia pełnego systemu pamięci AI bez dostępu do internetu
* Użycie lokalnego modelu (np. Ollama, LM Studio) oraz lokalnej bazy danych SQLite
* Przypadki użycia:
  + Praca w terenie bez dostępu do sieci (np. badania, podróże)
  + Zwiększenie prywatności i bezpieczeństwa danych
  + Dla użytkowników nieposiadających stałego dostępu do internetu

**Etap 6: Inspiracje z projektów open-source**

* Skopiowanie przydatnych części do naszego projektu, w tym:
* Mechanizmu embeddingów i zarządzania wektorami (do przeszukiwania treści pamięci)
* Sposobu prezentacji historii konwersacji w interfejsie użytkownika
* Schematu organizacji danych użytkownika (np. metadane, tagowanie)
* Inspiracji dla sposobu integracji lokalnych plików z interfejsem czatu

**Etap 7: Obsługa wielu użytkowników**

* Wprowadzenie identyfikacji użytkownika (np. przez token, email, user\_id)
* Osobne foldery pamięci lub tabele danych dla każdego użytkownika
* Możliwość niezależnego korzystania z GPTs (np. Ty i żona równocześnie)
* W przyszłości: autoryzacja, panele użytkowników, historia konwersacji

**Etap 8: Uwagi strategiczne**

* Projekt ma ambicję być czymś więcej niż czatem — osobistym narzędziem organizacji wiedzy i życia
* Może konkurować z przyszłymi wersjami GPT dzięki większej kontroli użytkownika

**Etap 9: Obsługa różnych chmur**

* Rozszerzenie pamięci AI na inne platformy: Dropbox, Google Drive, itp.
* Możliwość wyboru źródła i zapisu danych dla każdego użytkownika

**Etap 10: Obsługa testerów – wersja rozwojowa**

* Możliwość zapraszania znajomych i rodziny jako testerów
* Osobne foldery danych (np. data/zona, data/tester1)
* Brak konieczności posiadania własnej subskrypcji ChatGPT
* Ograniczenie liczby użytkowników testowych (np. do 5–10)

**Etap 11: Komercjalizacja projektu**

* Model freemium + premium (np. darmowa pamięć oparta o GPT-3.5, płatna z GPT-4)
* Hostowana wersja z autoryzacją i możliwością założenia konta
* Potencjalne zastosowanie w firmach, edukacji, rodzinie

Ten dokument będzie aktualizowany wraz z postępem projektu.