**Konspekt inżynierskiej pracy dyplomowej**

**Proponowany temat pracy dyplomowej:**

*Projekt i implementacja aplikacji webowej do zarządzania i automatyzacji chatbotów opartych na sztucznej inteligencji dla stron internetowych z wykorzystaniem technologii ChatGPT oraz frameworka Django.*

**Narzędzia technologiczne, które będą zastosowane w implementacji inżynierskiego zadania dyplomowego:**

*API:* ***ChatGpt API****;*

*Frontend –* ***HTML 5 + CSS 3****;*

*Backend –* ***Python*** *( framework –* ***Django****);*

*Database –* ***SQLite****;*

*Cloud service –* ***PythonAnyWhere****;*

**Inicjały Dyplomanta w nazwach komponentów implementacji projektu:**

*AK*

**Nazwisko i imię studenta**: *Kendzor Andrii*

**Narodowość**: *Ukraińska*

**Płeć: ~~Kobieta~~/Mężczyzna** (nie potrzebne skreślić)

**Nr albumu** (indeksu): *63656*

**Wydział:***Informatyki*

**Kierunek studiów:** *informatyka***, Specjalność:** *Stuczna inteligencja*

**Poziom studiów***: I stopnia*

**Rodzaj studiów:** stacjonarne? / ~~niestacjonarne?~~

e-mail: *kendzorkv@gmail.com*

telefon: *731 088 718*

**Inicjały Dyplomanta w nazwach komponentów implementacji projektu:**

*DS*

**Nazwisko i imię studenta**: Sapozhnikov Daniil

**Narodowość**: *Ukraińska*

**Płeć: ~~Kobieta~~/Mężczyzna** (nie potrzebne skreślić)

**Nr albumu** (indeksu): *63542*

**Wydział:***Informatyki*

**Kierunek studiów:** *informatyka***, Specjalność:** *Stuczna inteligencja*

**Poziom studiów***: I stopnia*

**Rodzaj studiów:** stacjonarne? / ~~niestacjonarne?~~

e-mail: *dsapozhn1@stu.vistula.edu.pl*

telefon: *537 493 788*

**HARMONOGRAM REALIZACJI PRACY DYPLOMOWEJ**

**Wprowadzenie**

*Problem:*

*Użytkownicy stron internetowych borykają się z problemem znalezienia na nich potrzebnych informacji. Gdy użytkownik szuka odpowiedzi na konkretne pytanie, może to być czasochłonne, zwłaszcza jeśli strona oferuje dużą liczbę usług lub produktów.*

*Większość witryn internetowych (być może z wyjątkiem stron wizytówek) oferuje funkcję czatu na żywo, która umożliwia zadanie pytania administratorowi witryny. Czat na żywo wymaga kosztu na wynagrodzenie pracownika, który musi monitorować czat i zapewnić szybką odpowiedź na pytania klientów.*

*Innym rozwiązaniem jest stworzenie chatbota. Wdrożenie takiego rozwiązania wymaga głębokiej wiedzy programistycznej i doświadczenia w tworzeniu stron internetowych, więc zwykli właściciele małych i średnich biznesów nie mogą obejść się bez korzystania z usług freelancerów lub wyspecjalizowanych firm.*

*Rozwiązanie:*

*Usługa, która zapewnia łatwe tworzenie, trenowanie i zarządzanie chatbotem AI z możliwością zintegrowania go z własną stroną internetową. Korzystanie z serwisu nie będzie wymagało żadnego doświadczenia w programowaniu, ponieważ serwis zapewni gotowy kod, który wystarczy skopiować i wkleić w odpowiednie miejsce w kodzie strony internetowej.*

*Specyfikacja:*

*- Automatyczny parser treści stron internetowych i dokumentów (PDF, DOCX, TXT).*

*- Łatwe w integracji chatboty, generujące odpowiedzi na pytania użytkowników na podstawie treści strony.*

*- Możliwość personalizacji wyglądu i stylu odpowiedzi chatbotów.*

*- Historia interakcji z użytkownikami dostępna w panelu administracyjnym.*

|  |  |
| --- | --- |
| **Termin otrzymania przez Promotora** | **Ocena** |
| 23.02.25 | ………… |

**1. Analiza zapotrzebowania**

* 1. **Analiza dostępnych rozwiązań.**
  2. **Definicja potrzeb właścicieli stron internetowych.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Termin otrzymania przez Promotora** | **Ocena** |
| 16.03.25 | ………… |

**2. Realizacja Backendu**

**2.1 Stworzenie projektu przy użyciu odpowiedniego frameworka (django) i podłączenie systemu kontroli wersji.**

**2.2 Opracowanie architektury bazy danych, określenie, jakie informacje musimy gromadzić.**

**2.3 Opracowanie logiki rejestracji użytkowników i zarządzania miesięcznymi subskrypcjami.**

**2.4 Podłączanie interfejsu API Chat GPT, testowanie różnych instrukcji.**

**2.5 Opracowanie logiki zapisywania każdego czatu dla odpowiedniego użytkownika i tworzenie kodu do integracji bota na stronach internetowych.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Termin otrzymania przez Promotora** | **Ocena** |
| 18.05.25 | ………… |

**3. Realizacja Frontendu**

**3.1** **Stworzenie strony internetowej, która zapewni pełne informacje i korzyści płynące z naszej usługi, w tym instrukcje wideo dotyczące konfiguracji i integracji chatbota.**

**3.2** **Tworzenie przestrzeni roboczej gdzie użytkownik będzie mógł konfigurować i zarządzać chat botami.**

**3.3** **Wdrożenie parsowania zawartości stron internetowych i dokumentów dla treningu chatbotów.**

**3.4 Tworzenie konta osobistego, na którym użytkownik może zarządzać subskrypcją i edytować swoje dane osobowe.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Termin otrzymania przez Promotora** | **Ocena** |
| 24.08.25 | ………… |

**4. Testowanie i optymalizacja**

**4.1** **Testowanie działania chatbotów na różnych stronach internetowych.**

**4.2** **Optymalizacja API w kontekście wydajności.**

**4.3** **Analiza wyników testów oraz wprowadzanie poprawek.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Termin otrzymania przez Promotora** | **Ocena** |
| 28.09.25 | ………… |

**5. Wdrożenie aplikacji i analiza wyników**

**5.1 Wdrożenie aplikacji na platformie AWS.**

**5.2 Analiza działania aplikacji.**

**5.3. Plany dalszego rozwoju i ulepszania aplikacji.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Termin otrzymania przez Promotora** | **Ocena** |
| 2.11.25 | ………… |

**Podsumowanie** (Proszę teraz nie wypełniać, gdyż wypełniamy dopiero po zredagowaniu ostatniego Rozdziału pracy)

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

|  |  |
| --- | --- |
| **Termin otrzymania przez Promotora** | **Ocena** |
| ………………………… | ………… |

**Bibliografia** (Literatura**)***( wpisujemy od 2 do 5 pozycji źródłowych):*

1. https://www.youtube.com/watch?v=SWP3k-24jT4
2. ………………………………………………………………………….
3. ………………………………………………………………………….

*(w kolejności alfabetycznej i zgodny z wymogami opisu bibliograficznego: autor, tytuł, wydawnictwo, rok wydania)*

**Streszczenie** (Proszę teraz nie wypełniać, gdyż wypełniamy dopiero po zredagowaniu ostatniego Rozdziału pracy)

.............................................................................................................................................................................

............................................................................................................................................................................

**Słowa kluczowe** (Proszę teraz nie wypełniać, gdyż wypełniamy dopiero po zredagowaniu ostatniego Rozdziału pracy)

................................................................................................................................................................................

**Całościowa edycja tekstowej wersji pracy**

|  |  |
| --- | --- |
| **Termin otrzymania przez Promotora** | **Ocena** |
| 16.11.25 | ………… |

**Data i podpis Dyplomanta Data i podpis Promotora**

…………………………… ……………………………