**1. Charakterystyka oprogramowania**

**a. Nazwa skrócona:**WineQual

**b. Nazwa pełna:**Aplikacja do oceny jakości wina.

**c. Krótki opis ze wskazaniem celów**WineQual to prosta aplikacja do oceny jakości wina, która umożliwia użytkownikowi wprowadzenie danych dla takich parametrów jak kwasowość, zawartość cukru, siarczany, gęstość, zawartość alkoholu i innych, aby oszacować jakość wina. Celem aplikacji jest ułatwienie szybkiej oceny wina na podstawie obiektywnych danych, co jest przydatne zarówno dla entuzjastów wina, jak i osób zawodowo związanych z produkcją wina.

**2. Prawa autorskie**

a. Autorzy:  
Zespół projektowy: Piotr Pepliński, Piotr Sobański, Magdalena Nowakowska

b. Warunki licencyjne do oprogramowania wytworzonego przez grupę:  
Licencja open-source (np. MIT) – umożliwiająca swobodne korzystanie i modyfikowanie kodu.

**3. Specyfikacja wymagań**

Specyfikacja wymagań w formie tabeli

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Identyfikator | Nazwa | Opis | Priorytet | Kategoria |
| WYM-001 | Wprowadzenie danych | Użytkownik może wprowadzić dane dla każdego parametru wina: kwasowość, cukier, pH, alkohol itp. | 1 | Funkcjonalne |
| WYM-002 | Wyświetlanie oceny | Aplikacja pokazuje ocenę jakości wina na podstawie wprowadzonych danych | 1 | Funkcjonalne |
| WYM-003 | Obliczenia automatyczne | Aplikacja automatycznie oblicza wynik na podstawie zdefiniowanego algorytmu | 1 | Funkcjonalne |
| WYM-004 | Prosty interfejs | Minimalistyczny design z głównymi elementami na jednym ekranie | 1 | Pozafunkcjonalne |
| WYM-005 | Walidacja danych | Sprawdzenie poprawności danych przed obliczeniami, np. czy wartości są liczbami | 2 | Funkcjonalne |
| WYM-007 | Instrukcja użytkownika | Wyświetlana w aplikacji instrukcja korzystania z niej | 3 | Poza funkcjonalne |

**4. Architektura systemu/oprogramowania**

**a. Architektura rozwoju – stos technologiczny**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nazwa | Przeznaczenie | Wersja |
| Python | Backend, obliczenia | 3.x |
| Flask | Framework webowy |  |
| GitHub | Kontrola wersji | Najnowsza |

**b. Architektura uruchomieniowa – stos technologiczny**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nazwa | Przeznaczenie | Wersja |
| Przeglądarka WWW | Wykonywanie aplikacji | Najnowsza |
| Flask (Python) | Uruchomienie backendu aplikacji | 3.x |

**5. Testowanie**

a. Scenariusze testów

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Test ID | Scenariusz | Oczekiwany wynik |
| TEST-001 | Użytkownik wprowadza dane dla każdego parametru | Dane są przyjmowane poprawnie |
| TEST-002 | Użytkownik klika przycisk obliczeń | Wyświetla się wynik |
| TEST-003 | Użytkownik wprowadza niepoprawne dane | Aplikacja informuje o błędnym formacie danych |

**b. Sprawozdanie z wykonania scenariuszy testów**

Zostanie wypełnione po wykonaniu testów – w formie raportu dla każdego testu.