Wymagana dokumentacja

dla projektów realizowanych w ramach zajęć

Inżynierii oprogramowania

w semestrze letnim roku akademickiego 2020/2021

Wymagane dokumenty

1. Charakterystyka oprogramowania - odpowiedzialność: wizjoner.

a) Nazwa skrócona. ASGLOS

b) Nazwa pełna. ASGLOS - Prosty asystent głosowy

c) Krótki opis ze wskazaniem celów:

Asystent umożliwiający komunikację z komputerem za pomocą głosu. Głównym celem jest wykonywanie funkcji zaimplementowanych w aplikacji.

2. Prawa autorskie - odpowiedzialność: wizjoner.

a) Autorzy: Paweł Mach, Damian Jaszewski, Marcin Edel

b) Warunki licencyjne do oprogramowania wytworzonego przez grupę.: GNU GPLv3 Specyfikacja wymagań - odpowiedzialność: wizjoner.

c) Pogrupowana lista składająca się z następujących kolumn: (1) identyfikator, (2) nazwa, (3) opis, (4) priorytet: 1- wymagane, 2-przydatne, 3-opcjonalne

a. Wymagania funkcjonalne.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| identyfikator | nazwa | opis | priorytet |
| 1 | Przeglądarka | otwieranie zadeklarowanych stron w kodzie | 1 |
| 2 | Kalkulator | możliwość wywołania kalkulatora za pomocą głosu | 2 |
| 3 | Skróty klawiszowe | wywołanie komendy/skrótów klawiszowych | 1 |
| 4 | Gra | prosta gra jako forma rozrywki | 2 |
| 5 | Zapis do pliku | funkcja zapisująca głos do tekstu wraz z możliwością deklaracji tytułu | 1 |
| 6 | Odczyt z pliku | funkcja odczytująca zapisany plik | 1 |
| 7 | Wyszukiwarka haseł Wikipedia | funkcja umożliwiająca odszukanie podanego hasła i wypisanie zawartości (pierwszych dwóch zdań) | 1 |
| 8 | Chatbot |  | 3 |
| 9 | Symulator lotto | możliwość sprawdzenia swoich zdolności w grach liczbowych | 3 |
| 10 | Skróty klawiszowe | możliwość wywołania skrótów klawiszowych | 2 |

b. Wymagania niefunkcjonalne.

1) niezawodność – program powinien działać bez zarzutów; nie powinno być sytuacji, w które aplikacja nie działa stabilnie lub generuje błędy.

2) łatwość użycia/użyteczna – aplikacja powinna być intuicyjna, czytelna. – aplikacja powinna być przyjazna w użyciu i nie powinna sprawiać

3) szybkość działania – aplikacja powinna odpowiednio szybko reagować na komunikaty głosowe

3. Projekt (język UML) - odpowiedzialność: programista

<https://www.samouczekprogramisty.pl/podstawy-uml/>

http://zasoby.open.agh.edu.pl/~09sbfraczek/diagram-przypadkow-uzycia%2c1%2c9.html

1. Diagram przypadków użycia
2. Diagram czynności dla każdego przypadku użycia
3. Diagram komponentów
4. Diagram wdrożenia

4. +Architektura systemu/oprogramowania - odpowiedzialność: programista

* 1. Architektura rozwoju - stos technologiczny.

Python ver. + moduły (....)

1. Architektura uruchomieniowa  - stos technologiczny.

PyCharm,VSC

1. +Testy - odpowiedzialność: kontrola jakości.
   1. Scenariusze testów.
   2. Sprawozdanie z wykonania scenariuszy testów.

II.Kryteria Oceny

1. Jakość przygotowanej dokumentacji oceniana według następujących kryteriów:
   1. Doskonałość redakcyjna i edytorska.
   2. Przejrzystość - struktura dokumentacji jest do uchwycenia poprzez wzrokową identyfikację poszczególnych elementów; nawigacja staje się wówczas uproszczona.
   3. Spójność - wszystkie elementy dokumentacji tworzą jedną całość, np. numeracja specyfikacji wymagań musi bezpośrednio odnosić się do scenariuszy testów poprzez jasno określone identyfikatory.

1. Zakres oferowanej funkcjonalności.
   1. Projekt powinien być nietrywialny i innowacyjny pod względem technologicznym i/lub merytorycznym
   2. Jakiekolwiek wykorzystanie zewnętrznych źródeł musi być jednoznacznie wykazane w dokumentacji
2. Jakość dostarczonego kodu źródłowego oceniana według następujących kryteriów:
   1. Przejrzystość - struktura i nazewnictwo plików, katalogów oraz  pozostałych elementów projektu muszą być jasne i czytelne, np. każdy plik kodu powinien mieć taką samą wewnętrzną strukturę, jak i jednolite nazewnictwo.
   2. Prostota - każde, nawet najbardziej skomplikowane zadanie musi być realizowane najprostszymi metodami, np. liczba linii kodu w metodach nie może przekraczać dopuszczalnej granicy.
   3. Czytelność - dostarczony kod powinien być samowyjaśniający a tam, gdzie pojawiają się złożone rozwiązania konieczne jest wyjaśnienie dodatkowymi komentarzami,