# Książka telefoniczna

Cel pracy

Przygotowanie zakresu prac w dziedzinie Inżyinieri Oprogramowania

Mapa myśli (20 -30 słów opisujący przedmiot)

Zobrazowanie poprzez słowa obszaru rozważań

Zapisywanie danych, wczytywanie danych, wyświetlanie danych, modyfikacja danych, dodawanie danych, usuwanie danych, testowanie spójności danych zapisanych.

Mapa konceptualna

Książka Tele:

-Dodanie danych

-Usunięcie danych

-Modyfikacja danych

-Wyświetlenie danych

Inne:

-Zapis danych

-Wczytanie danych

-Sprawdzenie danych

Słowniczek

Zapomniałem co tu dać (WIP)

Narzędzia

Narzędzia z których się korzysta do wykonania programu.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp | Nazwa | Do czego |
| 1 | Visual Studio 2019 | Pozwala na zaprogramowanie aplikacji |
| 2 | .Net Core 3.1 | Pozwala na łatwe utworzenie aplikacji okienkowej |
| 3 | Umlet | Tworzenie mind mapy i usecase diagram |

Opis funkcjonalny

Możliwości programu.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LP | Nazwa funkcji | Opis |
| 1 | Zapis danych | Zapisywanie danych do pliku zapisu by można było przy następny włączeniu je zobaczyć. Zapis danych nadpisuje wszystkie poprzednie dane. |
| 2 | Wczytywanie danych | Wczytywanie danych z pliku zapisu by można było je wyświetlić. |
| 3 | Wyświetlenie danych | Wyświetlenie wszystkiego co zostało wczytane bądź dodane. |
| 4 | Modyfikacja danych | Przykładowo zmiana imienia lub numeru dla pozycji nr1. |
| 5 | Dodawanie danych | Dodanie nowej osoby do listy wraz z jej numerem telefonicznym. Dane są dodawane do istniejących danych w pliku. |
| 6 | Usuwanie danych | Usunięcie danych dla osoby o nr porządkowym np. 1 i zrobienie tego obszaru pustego dla nowej osoby |
| 7 | Testowanie spójności danych zapisanych | Sprawdzenie czy przykładowo osoba o numerze telefonu lub porządkowym 1 już gdzieś nie występuje z dokładnie takimi samymi danymi lub sprawdzenie czy numer telefonu się zgadza |

Estymacja (WIP)

Analiza możliwości implementacji

Wszystkie funkcje opisane w opisie funkcjonalności są bardzo łatwe do zrealizowania.

Specyfikacja funkcji + argumenty funkcji

Wywoływanie funkcji.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| LP | Argument wywoławczy | Argumenty funkcji |
| 1 | SaveData() | (string fileLocation, string fileName, string data) |
| 2 | LoadData() | (string fileLocation, string fileName) (return string[] dataOutput) |
| 3 | ShowData() | () (return string[] data) |
| 4 | EditData() | (int positionToEdit, string imie, string nazwisko, string nrtel ) |
| 5 | AddData() | ( int positionToEdit, string imie, string nazwisko, string nrtel ) |
| 6 | RemoveData() | ( int removePosition) |
| 7 | TestData() | (string fileLocation, string fileName) |

Ograniczenia i opis.

Int positionToEdit / int positionToRemove – ograniczone jest od wielkości pliku(przez to rozumieć ilość wierszy danych które się tu znajdują), zawsze jest przedział od 0 do +nieskończoności. Pozwala na powiedzenie funkcji którą linie usunąć bądź edytować.

string fileLocation, string fileName – ograniczeń nie mają ponieważ jeżeli są puste to nadpisywane jest przez wartość defautltową i w przypadku nie określenia typu pliku jest on dodawany sam. Pozwala na określenie nazwy pliku oraz ścieżki zapisu pliku.

string[] data / return string[] dataOutput – Dane są zwracane w liście oraz są one w wejsi .json które trzeba przekonwertować powrotem na obiekty o tym samym typie w którym były zapisane. Dane zwracane z które można edytować i nadpisać.

string data – ograniczenie jest poprzez formę wprowadzanych danych oraz typu. Należy podać zawsze ten sam typ do danego pliku oraz być w wersji .json . Wszystkie dane które powinny być zapisane.

PROTOKÓŁ ZAŁOŻYCIELSKI

1.Dnia 6 października 2021 roku utworzony został zespół jednoosobowy którego celem jest utworzenie oprogramowania komponentowego na przedmiot Programowanie komponentów, oraz Przeprowadzenie inżynierii oprogramowania do projektu dla przedmiotu Inżynieria oprogramowania

2.Przewidywana data zakończenia oprogramowania jest x xx xxx?

3.W skład grupy wchodzą

- Bartosz Sokół

4.Tytuł projektu : Książka telefoniczna

5.Kierownik Projektu

-Bartosz Sokół

6.Opis projektu

Projekt zakłada stworzenie komponentowego kalkulatora. Całe założenia powinny zostać zanowotwane jak by to był projekt komercyjny. Program trzeba wykonać w Unity C# i w Java.

7.Cel projektu:

-Napisanie kalkulatora komponentowego w Java i ten sam w C#

-udokumentowanie pracy

-uzyskanie oceny 5 z przedmiotów PK i IO

8 Kary:

8a Kara za nie stworzenie oprogramowania na czas: 250zł

8b Kara za nie słuchanie szefa : 5złS

Indentyfikacja aktorów

Use case diagram

Diagram przypadków uzycia

Założenia Gui

Kolory szare czarne i białe

Aplikacja mająca za zadanie na połowie ekranu wyświetlać dane

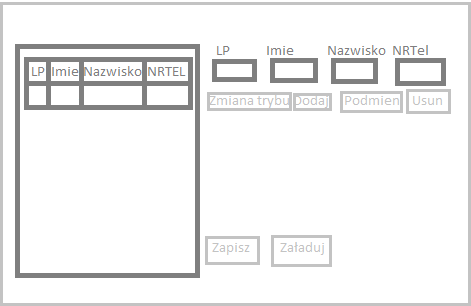
Gui

5 założeń

Dane zajmują co najmniej połowę ekranu

Możliwość zmiany trybu edycji

Koncept Gui



Raport dla klienta

W

Testy oprogramowania

|  |  |
| --- | --- |
| Numer Testu | Test 1 |
| Autor | Bartosz Sokół |
| Nazwa testu | Testowanie komponentu – Książka telefoniczna |
| Nazwa testonowanej funkcjonalności | Dodawanie do pliku |
| Warunek wstępny | Uruchomiona aplikacja w Win10 |
| Wartosci wejściowe | Nr telefonu w zakresie od 0 do 1000 |
| Kroki | Wprowadzenie zakresu |
| Oczekiwany wynik | 1000 nowych użytkowników bez imienia i nazwy tylko z nr telefonu |
| Warunek koncowy | Pokazanie się 1000 nowych użytkowników |
| Kryteria zaliczenia testu | Brak błędnych wpisów po wykonaniu. |
| Uwagi | Brak wszystko poszło bez problemów |

Wybrany został ten test ze względu na to że jest to podstawowa funkcja bez której nie da się obejść.

|  |  |
| --- | --- |
| Numer Testu | Test 2 |
| Autor | Bartosz Sokół |
| Nazwa testu | Testowanie komponentu – Książka telefoniczna |
| Nazwa testonowanej funkcjonalności | Usuwanie z pliku |
| Warunek wstępny | Uruchomiona aplikacja w Win10 wraz z wpisanymi 100 rekordami. |
| Wartosci wejściowe | Zakres ustawiony do usuwania 0 do 100 |
| Kroki | Wprowadzenie zakresu |
| Oczekiwany wynik | Usunięcie 100 użytkowników |
| Warunek koncowy | Pusta tabela. |
| Kryteria zaliczenia testu | Brak błędnych wpisów po wykoaniu funkcji. |
| Uwagi | Funkcja działa nie optymalnie przy większej ilości rekordów. Nie używać na raz w większej ilości. Zwykły użytkownik nie powinien widzieć zbytniego opóźnienia. |

Funkcja jest ważna ale nie najważniejsza przy okazji pozwala na stres test sprzętu.

|  |  |
| --- | --- |
| Numer Testu | Test 3 |
| Autor | Bartosz Sokół |
| Nazwa testu | Testowanie komponentu – Książka telefoniczna |
| Nazwa testonowanej funkcjonalności | Modyfikacja użytkownika |
| Warunek wstępny | Uruchomiona aplikacja w Win10 wraz z wpisanymi 100 rekordami. |
| Wartosci wejściowe | Zakres ustawiony do modyfikacji 0 do 100 |
| Kroki | Wprowadzenie zakresu |
| Oczekiwany wynik | Usunięcie zmodyfikowane 100 rekordów z tekstem |
| Warunek koncowy | Rekordy z numerem telefonu Modyfikacja 0 ... M 100 |
| Kryteria zaliczenia testu | Brak błędnych wpisów po wykonaniu funkcji. |
| Uwagi | Funkcja działa tak samo jak funkcja usuwania ze względu na bardzo podobny kod. |

Funkcja jest dodatkową opcją która wspomaga osobie użytkującej zmiane danych dla istniejącej osoby.

Testy harmonogram.

Zakres dniowy :

01/12/2021

8 – 12 ustalenie co testować

13 - 16 – przygotowanie kodu do testów

02/12/2021

8-16 - wykonanie testów

Zasoby wykorzystane:

Testerzy : 2

Czas : 2 dni

Użytkownicy anonimowi : 0

Sprzęt : standardowy komputer do „przeglądania Internetu”

Kawy : za dużo.

Termin zdania raportu:

12/01/2021

Zdanie raportu na email:

[mail@mail.com](mailto:mail@mail.com)

Raport testów

Testy wykonane pomyślnie 3 / 3

Testy wykonane negatywnie 0 / 3

Opis :

Wszystkie 3 przypadki testowanych funkcji zostały wykonane pomyślnie przez 2 testerów po 3 testy ale 2 testy funkcji miały uwagi wydajnościowe przedstawiły problem który może się pojawić tylko przy nagłej próbie usunięcia lub modyfikacji większej ilości osób gdy jest już większa ilość rekordów tj. powyżej 50.

Wnioski :

Dwie z 3 testowanych funkcji działają nie optymalnie wydajnościowo będzie należało je ulepszyć przy następnej wersji.

Wynik :

Program może być uznany za działający poprawnie do rzeczy do których został stworzony tj. wpisywanie 1 rekordu / modyfikacja / usunięcie na 1 sekundę.

Wdrożenie

Aplikacja dla kogo

Aplikacja dla typowej osoby biurowej.

Wymagania osoby

Wymagania umiejętności dla osoby posługującej się aplikacją to 1/10.

Instalacja jak

Instalacja aplikacji wymaga wypakowania z pliku .rar.

Instalacja przez kogo

Instalacja wymaga jakiejkolwiek osoby potrafiącej posługiwać się komputerem na co dzień.

Czy szkolenia

Szkolenia nie są wymagane ale znajduje się instrukcja obsługi w razie potrzeby.

Jak szkolenia to gdzie

Szkolenia z tej aplikacji są nie wymagane.

Wymagania

Komputer obsługujący .net 3.1 oraz Windows10.

Opłata

Opłata jest jednorazowa na wstępie dla tej wersji programu.

Sposób rozpowszechniania

Sposób sprzedaży jest dla osób pracujących w biurach ale możliwe jest kupno dla każdej osoby. By zakupić program należy wejść na stronę www.

Patch notes.

Patch notes są na stronie WWW.

Licencja

Licencja jest na 1 użytkownika.

Status aplikacji

Aplikacja w obecnym stanie jest w wersji Beta więc będą wychodzić nowe wersje oraz będzie dalej udoskonalana.

Czas wdrożenie

Czas wdrożenia zajmie co najmniej 1 miesiąc.

Instrukcja obsługi wybrana funkcjonalność dodania użytkownika z numerem telefonu.

Aby dodać osobę należy włączyć program po czym w górnej prawej części okna wpisać Imie Nazwisko oraz numer telefonu a następnie nacisnąć dodaj. Numer telefonu musi być różny od wcześniej wprowadzonych.