

**UNIWERSYTET OPOLSKI**

**WYDZIAŁ MATEMATYKI, FIZYKI I INFORMATYKI**

**Instytut Informatyki**

**DOKUMENTACJA PROJEKTU**

**Natalia Szymczak, Kamil Kozak,**

**Przemysław Bala, Robert Szczygieł**

**Aplikacjia mobilna - TourDeOpole**

**Opole 2023**

**Spis treści**

[1. Wprowadzenie 3](#_Toc130299595)

[2. Narzędzia 4](#_Toc130299596)

[2.1. Narzędzia (1) 4](#_Toc130299597)

[3. Projekt 5](#_Toc130299598)

[4. Podsumowanie 7](#_Toc130299599)

[Bibliografia 8](#_Toc130299600)

[Spis rysunków 9](#_Toc130299601)

[Spis tabel 9](#_Toc130299602)

[Spis listingów 9](#_Toc130299603)

[Załączniki 9](#_Toc130299604)

1. Wprowadzenie

„Wprowadzenie” zawiera opis wprowadzający do tematyki projektu i zawiera m.in.:

* cel projektu i w jaki sposób ma być osiągnięty (np. analiza rozwiązań w zakresie… opracowanie aplikacji…),
* struktura pracy („Rozdział 1 … W rozdziale 2 … Rozdział 4 …”)

1. Narzędzia

Tu trzeba walnąć jakiś ładny wstęp. A potem o każdym narzędziu po kilka zdań.

2.1. Microsoft Visual Studio 2022

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

2.2. Xamarin

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

2.3. JIRA

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

2.4. Git

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

2.5. Github

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

2.6. Figma

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

2.7. SourceTree

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

2.8. Draw.io

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

2.9. NuGet

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

2.10. Newtonsoft.Json

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

2.11. SQLite

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

2.12. Xamarin.Essentials

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum

1. Projekt

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis Rys. 1 i Rys. 2 aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

|  |
| --- |
| Rys. 1Okno główne [*Źródło:* *Opracowanie własne*]. |

|  |
| --- |
| Rys. 2 Przykład drzewa decyzyjnego*[[1]](#footnote-0)* |

Tab. 1 Przykład. [*Opracowanie własne*]

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Kolumna 1** | **Kolumna 2** |
| Wiersz 1 | 1 | 0,0004 |
| Wiersz 2 | 100 | 0,0414 |
| Wiersz 3 | 1768 | 0,7317 |

1. Podsumowanie

W podsumowaniu należy wspomnieć o tym, co zostało zrobione w ramach projektu, jakie są wnioski, jakie może przynieść korzyści oraz dalsze plany rozwoju.

Bibliografia

**Literatura**

1. **Andrzej Kisielewicz**, Sztuczna inteligencja i logika. Podsumowanie przedsięwzięcia naukowego. ISBN 978-83-204-3707-2

**Zasoby internetowe**

1. **Beata Kuźmińska-Sołśnia**, **Tomasz Siwiec**, Zastosowanie algorytmów sztucznej inteligencji w grach komputerowych, [Data dostępu: 11 maj 2021] <http://www.bks.pr.radom.pl/publikacje/SI%20w%20grach.pdf>

Spis rysunków

[Rys. 1](#_Toc130561149)[Okno główne [](#_Toc130561149)*[Źródło:](#_Toc130561149)**[Opracowanie własne](#_Toc130561149)*[]. 5](#_Toc130561149)

[Rys. 2 Przykład drzewa decyzyjnego 6](#_Toc130561150)

Spis tabel

[Tab. 1 Przykład. [](#_Toc130556065)*[Opracowanie własne](#_Toc130556065)*[] 6](#_Toc130556065)

Spis listingów

[Listing 1 Kod źródłowy ilustrujący działanie funkcji](#_Toc130561761) *[Maximize](#_Toc130561761)*[. [](#_Toc130561761)*[Opracowanie własne](#_Toc130561761)*[]. 10](#_Toc130561761)

Załączniki

[Załącznik 1 10](#_Toc130561755)

Załącznik 1



Listing 1 Kod źródłowy ilustrujący działanie funkcji *Maximize*. [*Opracowanie własne*].

1. Źródło: http://www.is.umk.pl/~duch/Wyklady/CIS/Prace%20zalicz/08-Bujak.pdf [↑](#footnote-ref-0)