WOJSKOWA AKADEMIA TECHNICZNA

**im. Jarosława Dąbrowskiego**

**WYDZIAŁ CYBERNETYKI**



PRACA DYPLOMOWA

JEDNOLITE STUDIA MAGISTERSKIE

Temat pracy: **TYTUŁ PRACY ZGODNY Z WYDANYM
ZADANIEM DYPLOMOWYM ORAZ OPISEM
W USOS APD**

**KIERUNEK STUDIÓW**

…………………………………………………………………………

(kierunek studiów)

**SPECJALNOŚĆ W RAMACH KIERUNKU**

…………………………………………………………………………

(specjalność)

|  |  |
| --- | --- |
| Dyplomant: | Promotor: |
| **stopień wojskowy Imię NAZWISKO** | **stopień wojskowy tytuł/stopień naukowy Imię NAZWISKO** |

**Warszawa 202…**

**OŚWIADCZENIE**

*Wyrażam zgodę / nie wyrażam zgody \*
na udostępnianie mojej pracy w czytelni Archiwum WAT.*

Dnia .......................... .................................

 (podpis)

\**Niepotrzebne skreślić*

Spis treści

[Wstęp 4](#_Toc98263464)

[Rozdział I. Tytuł rozdziału 5](#_Toc98263465)

[I.1. Tytuł podrozdziału 5](#_Toc98263466)

[I.2. Tytuł podrozdziału 5](#_Toc98263467)

[Rozdział II. Tytuł rozdziału 6](#_Toc98263468)

[II.1. Tytuł podrozdziału 6](#_Toc98263469)

[II.2. Tytuł podrozdziału 7](#_Toc98263470)

[Podsumowanie 8](#_Toc98263471)

[Bibliografia 9](#_Toc98263472)

[Spis rysunków 10](#_Toc98263473)

[Spis tabel 10](#_Toc98263474)

[Załączniki 11](#_Toc98263475)

Wstęp

Zwarte wprowadzenie w temat i cele pracy z nawiązaniem do dziedziny przedmiotowej oraz rozwiązanego problemu. Uzasadnienie potrzeby i zastosowania wyników pracy. Przedstawienie układu i streszczenie zawartości rozdziałów pracy (2-3 zdania na rozdział).

Zaleca się, aby tekst wstępu nie przekraczał dwóch stron.

1. Tytuł rozdziału
	1. Tytuł podrozdziału

W procesie dyplomowania tekst pracy jest przetwarzany elektronicznie za pośrednictwem systemów USOS APD (Archiwum Prac Dyplomowych) oraz JSA (Jednolity System Antyplagiatowy). Plik pracy zapisany w formacie „pdf” winien mieć nazwę nadaną wg schematu: „*WAT, myślnik, numer indeksu studenta, myślnik, data wysłania w formacie dd-mm-rrrr*”, np. „*WAT-12345-01.05.2021.pdf*”. Plik umieszczany jest w systemie USOS APD poprzez indywidualne konto Dyplomanta.

Do pracy można załączyć dodatkowe pliki w formacie „docx”/„pdf”. W przypadku innych formatów (w tym „zip”) , należy je zapisać na płycie CD/DVD, opisanej trwale (np. niezmywalnym mazakiem), następująco: skrót nazwy uczelni, nazwa wydziału, kierunek studiów, specjalność, numer albumu studenta, imię i nazwisko studenta, temat pracy dyplomowej, własnoręczny podpis studenta.

* 1. Tytuł podrozdziału

W tekście pracy kolejne wątki tematyczne należy oddzielać poprzez wcięcia akapitowe. W strukturze pracy zalecane jest:

* ograniczenie podziału na 4-6 rozdziałów;
* rozpoczynanie każdego rozdziału od nowej strony;
* stosowanie nie więcej niż dwóch poziomów zagłębień w podrozdziałach;
* w przypadku wprowadzenia podrozdziałów wyróżnienie co najmniej dwóch na danym poziomie zagłębienia.

Praca powinna zawierać oryginalny tekst. W przypadku cytowania należy stosować przypisy dolne[[1]](#footnote-1). W przypadku odwołania do literatury lub źródeł internetowych należy wstawiać hiperłącza do odpowiednich pozycji z bibliografii, np. [1].

Wszystkie skróty w pracy przy pierwszym ich użyciu powinny być rozwinięte (wyjaśnione). Pojedyncze litery z końca wierszy powinny być przeniesione na początek kolejnych wierszy poprzez wprowadzenie tzw. „twardej spacji” pomiędzy tą litera a kolejnym wyrazem (np. w edytorze Microsoft Word poprzez kombinację klawiszy Ctrl +  Shift + Spacja).

Pracę mogą kończyć spisy rysunków i tabel – zalecane jest ich wprowadzenie w przypadku wystąpienia dużej liczby rysunków lub tabel w tekście pracy (powyżej 10). Praca może być uzupełniona załącznikami. W przypadku braku w pracy spisów rysunków i tabel lub załączników należy usunąć je ze struktury pracy oraz spisu treści.

1. Tytuł rozdziału
	1. Tytuł podrozdziału
		1. Tytuł punktu

Dla tekstu, tytułów, podpisów należy stosować style Wydziału:

1. Styl dla tekstu rozdziału: WCY-Tekst rozdziału.
2. Style dla tytułów rozdziałów, podrozdziałów i punktów:
* Tytuł rozdziału: WCY-Tytuł rozdziału;
* Tytuł podrozdziału: WCY-Tytuł podrozdziału;
* Tytuł punktu w podrozdziale: WCY-Tytuł punktu.

Układ lustrzanych marginesów stron przewidziany do wydruku dwustronnego: górny 2,5 cm, dolny 2,5 cm, wewnętrzny 2,5 cm, zewnętrzny 2 cm, na oprawę 0,5 cm. Strony numerowane w nagłówku przy marginesie zewnętrznym.

Wydruk pracy nie jest wymagany.

* + 1. Tytuł punktu

Tabele i rysunki należy wyśrodkować. Dla podpisów stosowane są style Wydziału:

* Nazwa tabeli umieszczona ponad tabelą: WCY-Legenda tabeli;
* Podpis rysunku umieszczony pod rysunkiem: WCY-Legenda rysunku;
* Pod tabelą/rysunkiem źródło rysunku lub danych w tabeli: WCY-Źródło.

Numeracja tabel i rysunków powinna być ciągła i automatyczna w całej pracy.

1. Nazwa tabeli (styl: WCY- Legenda tabeli)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Kolumna 1** | **Kolumna 2** | **Kolumna 3** |
| 1. |  |  |  |

Źródło: Badania własne. Jeżeli dane pochodzą z literatury lub zasobów sieci Internet, należy podać ich źródło. W innym przypadku można podać: Badania własne.

1. Podpis rysunku (styl: WCY-Legenda rysunku)

Źródło: Badania własne. Jeżeli dane pochodzą z literatury lub zasobów sieci Internet, należy podać ich źródło. W innym przypadku można podać: Opracowanie własne.

* + 1. Tytuł punktu

Dla wzorów zaleca się stosować wyśrodkowanie. Numerację automatyczną ciągłą w całej pracy należy wyrównać do prawej strony – przykład poniżej:

,  (1)

* 1. Tytuł podrozdziału

Kod źródłowy oraz algorytmy umieszcza się w tabelach złożonych z dwu kolumn, bez obramowań. W lewej kolumnie umieszczona numeracja linii, w prawej kolumnie kolejne linie kodu źródłowego lub algorytmu. Należy stosować style Wydziału:

* Tekst w tabeli kodu źródłowego: czcionka Courier New 11 pkt., wyjustowany do lewej;
* Nazwa kodu źródłowego umieszczona ponad tabelą: WCY-Legenda kodu źródłowego;
* Nazwa algorytmu umieszczona ponad tabelą: WCY-Legenda algorytmu;
* Źródło kodu lub algorytmu pod tabelą: WCY-Źródło.

Numeracja dla kodu i algorytmów powinna być ciągła i automatyczna w całej pracy.

1. Nazwa kodu źródłowego

|  |  |
| --- | --- |
| 1234 | int silnia (int a){ return (a == 1) ? a : a \* silnia(a-1);} |

Źródło: Badania własne. Jeżeli dane pochodzą z literatury lub zasobów sieci Internet, należy podać ich źródło.
W innym przypadku można podać: Badania własne.

1. Nazwa algorytmu

|  |  |
| --- | --- |
| 123456789101112 | wczytaj(n)inicjuj tab[1..n]dla i ← 1 do n powtarzaj wczytaj tab[i]dla i ← 1 do n powtarzaj dla j ← i + 1 do n powtarzaj jeżeli tab[j] < tab[j - 1] to pom ← tab[j] tab[j] ← tab[j - 1] tab[j - 1] ← pomdla i ← 1 do n powtarzaj wypisz(tab[i]) |

Źródło: Badania własne. Jeżeli dane pochodzą z literatury lub zasobów sieci Internet, należy podać ich źródło.
W innym przypadku można podać: Badania własne.

Podsumowanie

Podsumowanie powinno korespondować z tematem i założonymi celami pracy. Zaleca się, aby zawierało syntetyczne podsumowanie wyników z odniesieniem do stopnia realizacji oraz wskazaniem najważniejszych osiągnięć i słabszych stron pracy. Może również obejmować omówienie podobieństw i różnic między uzyskanymi a publikowanymi wynikami innych autorów. Ponadto, winno przedstawiać dalsze interesujące kierunki rozwoju pracy.

Bibliografia

1. Nazwisko i inicjały imion: Tytuł książki. Wydawnictwo, miejsce wydania, rok wydania.
2. Larose D.T.: Odkrywanie wiedzy z danych - wprowadzenie do eksploracji danych. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 2006.
3. Nazwisko i inicjały imion: Tytuł artykułu w czasopiśmie. Nazwa czasopisma, tom (nr wydania), numery stron, rok wydania.
4. Ackoff R. L.: Management misinformation systems. Management Science, 14 (4), 147-156, 1961.
5. Nazwisko i inicjały imion: Tytuł wystąpienia konferencyjnego. Nazwa materiałów konferencyjnych i konferencji, miejsce konferencji, data konferencji.
6. Jandos J., Vorisek J.: Enterprise Web 2.0. Proceedings of the 13th International Business Information Management Association (IBIMA), Marrakech, Morocco, 9-10.11.2009.
7. Pełny adres strony internetowej [dostęp: rok-miesiąc-dzień].
8. https://azure.microsoft.com/pl-pl/overview/machine-learning-algorithms/#popular-algorithms [dostęp: 10.12.2021].

Spis rysunków

[Rys.1. Podpis rysunku (styl: WCY-Legenda rysunku) 6](#_Toc97534079)

Spis tabel

[Tab.1. Podpis tabeli (styl: WCY- Legenda tabeli) 6](#_Toc97534084)

Załączniki

1. Płyta CD/DVD zawierająca:
	1. Prezentację wyników pracy dyplomowej
	2. Kody źródłowe oprogramowania
	3. Biblioteki programowe niezbędne do zbudowania i uruchomienia oprogramowania
	4. …
2. …
1. Przykład przypisu dolnego [↑](#footnote-ref-1)