

PRACA DYPLOMOWA INŻYNIERSKA

**Tytuł pracy w języku polskim - Tytuł pracy w języku
polskim - Tytuł pracy w języku polskim - Tytuł pracy
w języku polskim - Tytuł pracy w języku
polskim - Tytuł pracy w języku polskim - Tytuł pracy
w języku polskim**

*Tytuł pracy w języku angielskim - Tytuł pracy w języku
angielskim - Tytuł pracy w języku angielskim - Tytuł pracy
w języku angielskim - Tytuł pracy w języku
angielskim - Tytuł pracy w języku angielskim*

Imię i nazwisko

Nr albumu: 000000

Kierunek: Informatyka

Forma studiów: stacjonarne

Poziom studiów: I

Promotor pracy:

dr hab. inż. Krystian Łapa, prof. PCz

Praca przyjęta dnia:

Podpis promotora:

Częstochowa, 2024

Niniejszym chciałbym serdecznie podziękować

...

*za bezcenne wsparcie udzielone mi
w trakcie trwania studiów.*

Spis treści

Wstęp	3
Cel pracy	3
Zakres pracy	3
1 Tytuł przykładowego rozdziału	5
1.1 Tytuł przykładowego podrozdziału	6
1.2 Tytuł kolejnego przykładowego podrozdziału	6
2 Podsumowanie	7
Bibliografia	9
Dodatek. Zawartość dołączonej płyty	10
Spis rysunków	11
Spis tabel	12
Listing	13
Streszczenie	14
Summary	15
Słowa kluczowe	16

Wstęp

W ostatnim czasie obserwuje się intensywny rozwój [Proszę uzupełnić].

Niestety [Proszę wpisać wadę lub niedogodność istniejących rozwiązań].

W związku z tym, ciekawym wydaje się zaprojektowanie i zrealizowanie [Proszę uzupełnić].

Cel pracy

Celem niniejszej pracy jest zaprojektowanie i zrealizowanie [Proszę uzupełnić].

Zakres pracy

Zakres pracy obejmuje:

- ▶ zebranie wiadomości z zakresu [Proszę uzupełnić],
- ▶ porównanie [Proszę uzupełnić],
- ▶ opracowanie założeń projektowych dotyczących [Proszę uzupełnić],
- ▶ implementację [Proszę uzupełnić],
- ▶ przetestowanie [Proszę uzupełnić].

W Rozdziale 1 pracy opisano/ podsumowano/ opisano/ rozważano/ skoncentrowano się na [Proszę uzupełnić]. Natomiast w Rozdziale [Proszę uzupełnić] opisano/ podsumowano/ opisano/ rozważano/ skoncentrowano się na [Proszę uzupełnić].
itd.

Rozdział 1

Tytuł przykładowego rozdziału

W niniejszym rozdziale opisano [Proszę uzupełnić], [Proszę uzupełnić] oraz [Proszę uzupełnić].

Sposób realizacji [Proszę uzupełnić] przedstawiono na Rys. 1.1.



Rysunek 1.1: Logo Wydziału Informatyki i Sztucznej Inteligencji [2].

Można zauważyć, że Rysunek 1.1 dotyczy [Proszę uzupełnić].

Kod służący do osadzania rysunków w tekście pracy przedstawiono na Listingu. 1.1.

```
1 \begin{figure} [h]
2 \centering\includegraphics[width=15cm]{NazwaPliku.png}
3 \centering\includegraphics[scale=1.0]{NazwaPliku.png}
4 \caption{Opis pliku.}
5 \label{fig:EtykietaRysunku}
6 \end{figure}
```

Listing 1.1: Kod wstawiania rysunku do tekstu pracy.

Można zauważyć, że Listing 1.1 dotyczy [Proszę uzupełnić].

Sposób realizacji [Proszę uzupełnić] można opisać następująco:

$$\bar{y}_j = \frac{\sum_{r=1}^N \bar{y}_{j,r}^B \cdot \mu_{B'_j}(\bar{y}_{j,r}^B)}{\sum_{r=1}^N \mu_{B'_j}(\bar{y}_{j,r}^B)}, \quad (1.1)$$

gdzie N oznacza..., $\bar{y}_{j,r}^B$ oznacza..., itd. Można zauważyć, że wzór (1.1) dotyczy [Proszę uzupełnić].

Tabela 1.1: Porównanie składu tekstu przy pomocy środowisk Tex i Word.

Kategoria	Środowisko TeX	Środowisko Word
Typografia	Wysokiej jakości układ tekstu, idealny do publikacji.	Dobre formatowanie, ale ograniczone w precyzji typograficznej.
Matematyka	Doskonałe wsparcie dla równań i symboli matematycznych.	Możliwe, ale trudniejsze w edytowaniu.
Praca zespołowa	Wymaga synchronizacji plików; lepsze dla programistów.	Wbudowane narzędzia do współpracy, łatwe w użyciu.
Wizualizacja danych	Ograniczone możliwości bez dodatkowych pakietów.	Silne wsparcie dla grafiki i diagramów.
Dokumentacja	Idealne do tworzenia dokumentacji technicznej.	Dobre dla prostych dokumentów, łatwe do formatowania.
Krzywa uczenia się	Wymaga czasu na naukę składni.	Intuicyjny interfejs, szybka nauka dla początkujących.
Zarządzanie referencjami	Doskonałe wsparcie z pakietami takimi jak BibTeX.	Wbudowane narzędzia, ale mogą być mniej elastyczne.
Dostosowywanie	Możliwość pełnej kontroli nad formatowaniem.	Ograniczone możliwości dostosowywania w porównaniu do TeX.

Porównanie składu tekstu przy pomocy środowisk Tex i Word przedstawiono w Tabeli 1.1. Można zauważyć, że [Proszę uzupełnić].

1.1 Tytuł przykładowego podrozdziału

W niniejszym podrozdziale opisano [Proszę uzupełnić], [Proszę uzupełnić] oraz [Proszę uzupełnić].

[Proszę wpisać treść podrozdziału]

1.2 Tytuł kolejnego przykładowego podrozdziału

W niniejszym podrozdziale opisano [Proszę uzupełnić], [Proszę uzupełnić] oraz [Proszę uzupełnić].

[Proszę wpisać treść podrozdziału]

Rozdział 2

Podsumowanie

W ramach niniejszej pracy:

- ▶ zebrano wiadomości z zakresu [Proszę wpisać tematykę],
- ▶ opisano istniejące rozwiązania z zakresu [Proszę wpisać],
- ▶ zaprojektowano autorski system informatyczny [Proszę wpisać pełną nazwę systemu],
- ▶ zaimplementowano autorski system informatyczny [Proszę wpisać pełną nazwę systemu],
- ▶ przetestowano [Proszę wpisać, co przetestowano w pracy].

Zaprojektowany i zrealizowany w pracy autorski [Proszę wpisać pełną nazwę systemu] charakteryzuje się tym, że:

- ▶ ... [Proszę wpisać zaletę systemu],
- ▶ ... [Proszę wpisać zaletę systemu],
- ▶ .. [Proszę wpisać zaletę systemu].

Zaprojektowany i zrealizowany w pracy autorski [Proszę wpisać pełną nazwę systemu] można wykorzystać m.in. do:

- ▶ ... [Proszę wpisać potencjalną możliwość zastosowania],
- ▶ ... [Proszę wpisać potencjalną możliwość zastosowania],
- ▶ ... [Proszę wpisać potencjalną możliwość zastosowania].

Zaprojektowany i zrealizowany w pracy autorski [Proszę wpisać pełną nazwę systemu] można w przyszłości rozbudować o następujące funkcje:

- ▶ ... [Proszę wpisać potencjalną możliwość rozbudowy],
- ▶ ... [Proszę wpisać potencjalną możliwość rozbudowy],
- ▶ ... [Proszę wpisać potencjalną możliwość rozbudowy].

Podsumowując można stwierdzić, że [Proszę wpisać pełną nazwę systemu], ze względu na [Proszę raz jeszcze wymienić podstawową zaletę rozwiązania], może być niezwykle użyteczny w [Proszę krótko wpisać obszar zastosowań].

Bibliografia

- [1] Zasady pisania prac dyplomowych, <https://wiisi.pcz.pl/student-wiisi/vademecum-studenta/praca-dyplomowa>, stan na dzień: 26.10.2024
- [2] Strona internetowa Wydziału Informatyki i Sztucznej Inteligencji, <https://wiisi.pcz.pl>, stan na dzień: 26.10.2024

Dodatek. Zawartość dołączonej płyty

Do niniejszej pracy dołączono płytę z następującą zawartością:

- ▶ Dokument pracy w formatach tex i pdf.
- ▶ Kod źródłowy zaprojektowanego i zrealizowanego w ramach pracy systemu.

Spis rysunków

1.1	Logo Wydziału Informatyki i Sztucznej Inteligencji [2].	5
-----	---	---

Spis tabel

1.1	Porównanie składu tekstu przy pomocy środowisk Tex i Word.	6
-----	--	---

Spis listingów

1.1	Kod wstawiania rysunku do tekstu pracy.	5
-----	---	---

Streszczenie

Praca pt. „*Tytuł pracy*” nawiązuje do bardzo aktualnych zagadnień współczesnej informatyki, a mianowicie do [Proszę wpisać ogólną tematykę pracy]. W ostatnim czasie obserwuje się intensywny rozwój [Proszę wpisać ogólne wprowadzenie do tematu]. Jednocześnie [Proszę wpisać wady lub niedogodności takiego rozwiązania]. W rozważanej pracy podjęto zatem próbę rozwiązania tego problemu. W szczególności zebrano wiadomości z zakresu [Proszę wpisać tematykę], porównano [Proszę wpisać, jakie rozwiązania działające porównano], opracowano [Proszę wpisać, co opracowano w pracy], zrealizowano [Proszę wpisać, co zrealizowano w pracy], przetestowano [Proszę wpisać, co przetestowano w pracy]. Zaprojektowany i zaimplementowany system charakteryzuje się następującymi cechami: [Proszę uzupełnić], [Proszę uzupełnić], [Proszę uzupełnić]. Dzięki temu zaprojektowany i zaimplementowany system może być wykorzystany w praktyce np. do: [Proszę wpisać potencjalną możliwość zastosowania], [Proszę wpisać potencjalną możliwość zastosowania], [Proszę wpisać potencjalną możliwość zastosowania].

Do realizacji praktycznej części pracy wykorzystano najnowsze narzędzia i technologie informatyczne, w tym m.in. [Proszę wpisać nazwę technologii], [Proszę wpisać nazwę technologii], [Proszę wpisać nazwę technologii].

Zaprojektowany i zaimplementowany system można w przyszłości przykładowo rozbudować o następujące funkcje: [Proszę wpisać], [Proszę wpisać] i [Proszę wpisać].

Summary

Proszę umieścić tłumaczenie polskiej wersji streszczenia.

Słowa kluczowe

informatyka;

[Proszę wpisać słowo dotyczące tematyki pracy];

[Proszę wpisać słowo dotyczące kluczowej funkcjonalności systemu];

[Proszę wpisać słowo dotyczące użytej technologii];

[Proszę wpisać słowo dotyczące użytej technologii];

[Proszę wpisać słowo dotyczące użytej technologii]

Imię i nazwisko: Imię i nazwisko

Nr albumu: 000000

Kierunek: Informatyka

Wydział: Informatyki i Sztucznej Inteligencji

Oświadczenie autora pracy dyplomowej*

Oświadczam pod rygorem odpowiedzialności karnej, że złożona przeze mnie praca dyplomowa pt. „*Tytuł pracy w języku polskim - Tytuł pracy w języku polskim - Tytuł pracy w języku polskim - Tytuł pracy w języku polskim - Tytuł pracy w języku polskim - Tytuł pracy w języku polskim - Tytuł pracy w języku polskim*” jest moim samodzielnym opracowaniem i nie zawiera treści uzyskanych w sposób niezgodny z obowiązującymi przepisami.

Jednocześnie oświadczam, że moja praca (w całości ani we fragmentach) nie była wcześniej przedmiotem procedur związanych z uzyskaniem tytułu zawodowego w Politechnice Częstochowskiej.

Wyrażam/~~nie wyrażam~~** zgodę/zgody na nieodpłatne wykorzystanie przez Politechnikę Częstochowską całości lub fragmentów wyżej wymienionej pracy w publikacjach Politechniki Częstochowskiej.

.....
podpis studenta

*W przypadku zbiorowej pracy dyplomowej, dołącza się oświadczenia każdego ze współautorów pracy dyplomowej.

*Niepotrzebne skreślić.