



Politechnika Wrocławska

Wydział Informatyki i Zarządzania

Kierunek studiów: Informatyka

Praca dyplomowa – inżynierska

**PROJEKT I IMPLEMENTACJA MODUŁU EKSTRAKCJI
PODSUMOWAŃ DANYCH W SYSTEMIE
AUTONOMICZNYM**

Mateusz Gawłowski

słowa kluczowe:

agent wbudowany, agent kognitywny, pamięć
semantyczna, ekstrakcja podsumowań danych

krótkie streszczenie:

W pracy przedstawiono projekt oraz implementację modułu zarządzania pamięcią semantyczną w gotowej aplikacji programowego agenta rozwiązującego zadanie generowania podsumowań lingwistycznych w postaci modalnych zdań reprezentujących wiedzę agenta o stanie obiektu ulokowanego w świecie rzeczywistym. Przedstawiono przykład działania agenta.

| | | | |
|---|--|-------|--------|
| Opiekun pracy dyplomowej | dr hab. inż. Radosław Katarzyniak, prof. uczelni | | |
| | Tytuł/stopień naukowy/imię i nazwisko | ocena | podpis |
| Ostateczna ocena za pracę dyplomową | | | |
| Przewodniczący Komisji egzaminu dyplomowego | | | |
| | Tytuł/stopień naukowy/imię i nazwisko | ocena | podpis |

*Do celów archiwalnych pracę dyplomową zakwalifikowano do:**

- a) kategorii A (akta wieczyste)*
- b) kategorii BE 50 (po 50 latach podlegające ekspertyzie)*

** niepotrzebne skreślić*

pieczętka wydziałowa

Wrocław, rok 2018

SPIS TREŚCI

| | |
|--|----|
| Streszczenie | 2 |
| Wstęp | 3 |
| Opis problemu | 3 |
| Cel pracy | 3 |
| Zakres pracy | 3 |
| 1. Stan wiedzy i techniki w zakresie tematyki pracy | 4 |
| 1.1. Przegląd istniejących rozwiązań | 4 |
| 1.2. Teoretyczne podstawy zagadnienia | 4 |
| 2. Założenia projektowe | 5 |
| 2.1. Opis aplikacji bazowej | 5 |
| 2.2. Przykład pracy agenta | 5 |
| 2.3. Przedstawienie problemu | 5 |
| 2.4. Wymagania | 5 |
| 2.4.1. Funkcjonalne | 5 |
| 2.4.2. Niefunkcjonalne | 5 |
| 3. Projekt aplikacji | 6 |
| 3.1. Przypadki użycia | 6 |
| 3.2. Baza danych | 6 |
| 3.3. Architektura aplikacji | 6 |
| 3.4. Struktura modułu ekstrakcji podsumowań | 6 |
| 4. Implementacja | 7 |
| 4.1. Narzędzia i środowisko wykonawcze | 7 |
| 4.2. Rozwiązania programistyczne | 7 |
| 4.3. Przykład działania | 7 |
| 5. Testy | 8 |
| 5.1. Testy jednostkowe | 8 |
| 5.2. Testy integracyjne | 8 |
| 5.3. Testy wydajnościowe | 8 |
| 5.4. Pokrycie testowe | 8 |
| Zakończenie | 9 |
| Bibliografia | 10 |

STRESZCZENIE

<streszczenie>

ABSTRACT

<ang. streszczenie>

WSTĘP

<wstęp>

OPIS PROBLEMU

<opis problemu>

CEL PRACY

<cel pracy>

ZAKRES PRACY

<zakres pracy>

1. STAN WIEDZY I TECHNIKI W ZAKRESIE TEMATYKI PRACY

<tekst>

1.1. PRZEGLĄD ISTNIEJĄCYCH ROZWIĄZAŃ

<tekst>

1.2. TEORETYCZNE PODSTAWY ZAGADNIENIA

<tekst>

2. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

<tekst>

2.1. OPIS APLIKACJI BAZOWEJ

<tekst>

2.2. PRZYKŁAD PRACY AGENTA

<tekst>

2.3. PRZEDSTAWIENIE PROBLEMU

<tekst>

2.4. WYMAGANIA

2.4.1. Funkcjonalne

<tekst>

2.4.2. Niefunkcjonalne

<tekst>

3. PROJEKT APLIKACJI

<tekst>

3.1. PRZYPADKI UŻYCIA

<tekst>

3.2. BAZA DANYCH

<tekst>

3.3. ARCHITEKTURA APLIKACJI

<tekst>

3.4. STRUKTURA MODUŁU EKSTRAKCJI PODSUMOWAŃ

<tekst>

4. IMPLEMENTACJA

<tekst>

4.1. NARZĘDZIA I ŚRODOWISKO WYKONAWCZE

<tekst>

4.2. ROZWIĄZANIA PROGRAMISTYCZNE

<tekst>

4.3. PRZYKŁAD DZIAŁANIA

<tekst>

5. TESTY

<tekst>

5.1. TESTY JEDNOSTKOWE

<tekst>

5.2. TESTY INTEGRACYJNE

<tekst>

5.3. TESTY WYDAJNOŚCIOWE

<tekst>

5.4. POKRYCIE TESTOWE

<tekst>

ZAKOŃCZENIE

<zakończenie>

BIBLIOGRAFIA

- [1] Aizawa, K., Ogawa, Y., Ishido, T., *Groundwater flow and hydrothermal systems within volcanic edifices: Delineation by electric self-potential and magnetotellurics*, J. Geophys. Res. 2009, tom 114.
- [2] Docker Inc., *Compose file version 3 reference*, <https://docs.docker.com/compose/compose-file/>. Ost. dost. 12 listopada 2018.
- [3] Harel, D., Feldman, Y.A., Płoski, Z., *Rzecz O Istocie Informatyki: Algorytmika*, wyd. 4 zm., rozsz wyd., Klasyka Informatyki (Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, Warszawa, 2008).
- [4] Kaleta, J., Lewandowski, D., Zajac, P., *Experimental identification of magnetorheological composites and elastomers properties*, w: *Materials Science Forum*, tom 482 (Aedermannsdorf, Switzerland: Trans Tech Publications, 1984-, 2005), str. 403–406.
- [5] Przechlewski, T., *Praca magisterska i dyplomowa z programem LaTeX. Jak szybko tworzyć profesjonalnie wyglądające dokumenty* (Wolters Kluwer Polska, Warszawa, 2011). Przykłady wykorzystania można znaleźć w: <http://www.ctan.org/pkg/przechlewski-book>.