|  |
| --- |
| **PMPSP -Projektowanie (P15)**  **SPRAWOZDANIE** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot: PMPSP** | | | | **Zakład Inżynierii Spajania ITW PW** |
| Projekt nr **1** | **Projekt źródła wiedzy  (szkieletowy system ekspertowy)** | | | |
| **Ocena punktowa:**  **……..** | | Ocena:  **?** | **Nazwisko o imię:** | |
| Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. | |
| Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. | |
| Grupa: **Wybierz grupę** | | Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. | |
| Zespół: **Wybierz zespół** | | Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. | |
| Data: 10.10.2024 | | Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. | |

|  |
| --- |
| Dokument posiada ograniczenia edycji**.** Sprawozdanie wykonujemy **jedno na zespół projektowy.** |
| Sprawozdania **z dopisanym w nazwie pliku w miejscu litery X oznaczeniem zespołu (A, B, C…)** proszę przesłać na adres[**jaroslaw.grzes@pw.edu.pl**](mailto:jaroslaw.grzes@pw.edu.pl)Możliwe jest również oddanie sprawozdania w formie wydruku. |

**Celem wykonania projektu jest poznanie metodyki tworzenia źródła wiedzy (bazy wiedzy) z zakresu spawalnictwa i/lub automatyzacji/robotyzacji procesów na potrzeby aplikacji szkieletowego systemu ekspertowego PC- Shell, będącego elementem pakietu sztucznej inteligencji Aitech SPHINX.**

**Zadanie 1. Charakterystyka zagadnienia**

Opis zagadnienia do rozwiązania za pomocą aplikacji systemu ekspertowego oraz jego charakterystyka, obejmującą założenia merytoryczne m.in. czynniki wpływające na wybór określonego rozwiązania końcowego, wzajemne zależności między czynnikami (atrybutami), możliwe rozwiązania. Ze względu na czas przeznaczony na wykonanie projektu oraz jego cel, prezentowana w nim wiedza nie musi być kompletna.

Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst.

**Zadanie 2. Projekt źródła wiedzy**

**2a) *Pytania zadawane użytkownikowi przez system***

Należy podać pytania (od 5 do 10) zadawane przez system ekspertowy użytkownikowi systemu. Pytania powinny mieć formę pytającą 😊.

Tabela 2a.1 Wykaz pytań zadawanych użytkownikowi przez system

|  |  |
| --- | --- |
| Lp. | Treść pytania |
| 1. | Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |
| 2. | Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |
| 3. | Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |
| 4. | Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |
| 5. | Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |
| 6. | Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |
| 7. | Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |
| 8. | Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |
| 9. | Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |
| 10. | Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |

**2b) *Wykaz atrybutów wejściowych (5-10) i wyjściowych (1-4) oraz ich wartości***

W najprostszym przypadku liczba atrybutów wejściowych powinna odpowiadać liczbie pytań. Liczba atrybutów wejściowych i wyjściowych (rozwiązań) zależy od zagadnienia.

Tabela 2b.1. Wykaz atrybutów wejściowych i ich wartości

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa atrybutu | Wartości atrybutu |
| Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. | Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |
| Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. | Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |
| Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. | Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |
| Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. | Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |
| Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. | Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |
| Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. | Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |
| Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. | Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |
| Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. | Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |
| Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. | Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |
| Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. | Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |

Tabela 2b.2. Wykaz atrybutów wyjściowych i ich wartości

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa atrybutu | Wartości atrybutu |
| Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. | Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |
| Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. | Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |
| Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. | Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |
| Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. | Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |

**2c) *Tabele decyzyjne***

W najprostszym przypadku liczba tabel decyzyjnych powinna odpowiadać liczbie pytań. Może być większa. ***Uwaga:*** *Tabele decyzyjne można opracować w dowolnym programie. Do każdego wiersza tabeli 2c.1 wkopiować należy obraz (rysunek) przedstawiający jedną tabelę decyzyjną.*

Tabela 2c.1 Tablice decyzyjne

|  |  |
| --- | --- |
| Lp. | Zawartość tablicy decyzyjnej |
| 1. |  |
| 2. |  |
| 3. |  |
| 4. |  |
| 5. |  |
| 6. |  |
| 7. |  |
| 8. |  |
| 9. |  |
| 10. |  |

**2d) *Przykładowe reguły***

W tabeli 2d.1 należy podać pięć przykładowych reguł.

***Uwaga:*** *Ogólna postać reguły:*

*Jeżeli A=[ai] i/lub B=[bj]…to konkluzja Kl=[k1; k2…kn]*

*gdzie: A, B – atrybuty wejściowe; ai, bj – wartości atrybutów wejściowych, będące wynikiem odpowiedzi na pytania zadane przez system; Kl – atrybut wyjściowy; k1; k2 …. kn – wartości atrybutu wyjściowego, będące rozwiązaniem.*

Tabela 2d.1 Przykładowe reguły

|  |  |
| --- | --- |
| Lp. | Treść reguły |
| 1. | Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |
| 2. | Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |
| 3. | Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |
| 4. | Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |
| 5. | Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst. |

**4. Wnioski, uwagi, spostrzeżenia**

Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst.