Systemy Inteligentnej Rekomendacji

Wymagania na poszczególne oceny dla zajęć „1. Definicja ról i architektura danych”

Ocena 3.0

- **Zakres ról:** Zdefiniowanie minimum 4 kluczowych ról inżynieryjnych w zespole (np. *Inżynier ROS, Konstruktor Mechanik*).
- **Struktura i kategorie:** Opracowanie taksonomii obejmującej **minimum 4 kategorie główne** (np. *Dane podstawowe*, *Wykształcenie i uprawnienia*, *Twarde kompetencje techniczne*, *Dyspozycyjność i mobilność*).
- **Minimalna liczba cech w całym drzewie: 16** (Średnio 4 cechy/wskaźniki na kategorię).
- **Głębokość i format:** Minimum 2 poziomy hierarchii (Kategoria -> Cecha). Format: czytelna tabela lub lista hierarchiczna z podaniem typu danych (np. *tekst, skala 1–5, Tak/Nie*).

Ocena 4.0

- **Spełnienie wymagań na ocenę 3.0.**
- **Zaawansowana taksonomia ról:** Zdefiniowanie minimum **6 ról** (dodatkowo np. *Inżynier Safety / ISO 26262*, *Inżynier Integracji i Testów Poligonowych*).
- **Struktura i kategorie:** Opracowanie pełnego drzewa obejmującego **7 kategorii głównych** (w tym *Cechy osobowości/psychometria*, *Ograniczenia/zdrowie/fobie*, *Doświadczenie aplikacyjne i dorobek*).
- **Minimalna liczba cech w całym drzewie: 42** (Średnio 7 cech/wskaźników na kategorię).
- **Głębokość i format:** 3- lub 4-poziomowa struktura (Kategoria -> Podkategoria L1 -> Podkategoria L2 -> Dopuszczalne wartości). Przedstawienie drzewa w postaci walidowalnego schematu **JSON Schema** (z określeniem pól wymaganych `required` oraz słowników `enum`).

Ocena 5.0

- **Spełnienie wymagań na ocenę 4.0.**
- **Struktura i kategorie:** Pełny zestaw **7 kategorii** głównych z uwzględnieniem synergii i ograniczeń całego zespołu.
- **Minimalna liczba cech w całym drzewie: 63** (Średnio 9 cech/wskaźników na kategorię).
- **Model matrycy wag i ograniczeń:** Przypisanie wag istotności cech (0.0 – 1.0) dla każdej roli oraz zdefiniowanie warunków brzegowych zespołu (*must-have* vs *nice-to-have*).
- **Modelowanie w Pythonie (`Pydantic`):** Kod źródłowy w Pythonie zawierający modele `Pydantic` odzwierciedlające całe drzewo cech wraz z regułami walidacji zakresów i wartości enum, umożliwiający programistyczne sprawdzanie spójności profili.