

Podjmowanie decyzji - projekt zaliczeniowy;
wersja 0.1.0

Piotr Koproń Bartosz Słupik

2023.03.03

1 Wstęp

Specyfikacja projektu zaliczeniowego na przedmiot "Podjęmowanie Decyzji".

2 Część specyfikacyjna

2.1 Zakres projektu

2.1.1 Cele projektu

Podstawowym celem projektu jest przygotowanie aplikacji do grupowego podejmowania decyzji metodą AHP (metodą porównywania parami).

- aplikacja powinna wykorzystywać metodę EVM i/lub GMM do tworzenia rankingów oraz odpowiednie metody AIJ i/lub AIR do grupowania osądów (macierzy porównywania parami) pochodzących od różnych ekspertów.
- aplikacja powinna - pozwalać na używanie tzw. skali fundamentalnej ale również na definiowanie swojej własnej skali porównań przez użytkownika, w tym bezpośrednio skali numerycznej.
- aplikacja powinna działać w architekturze klient-serwer
- aplikacja powinna umożliwiać pełny eksport danych rankingowych (wszystkich danych wejściowych) do pliku JSON (przykładowy plik załączony w sekcji Ramowy Opis Projektu).

2.1.2 Przykładowy Use Case, który powinien być możliwy do zrealizowania.

- Facylitator
 - Tworzy nowy ranking
 - * Definiuje nowe alternatywy
 - * Definiuje kryteria
 - * Definiuje pod-kryteria (jeśli to konieczne)
 - * Definiuje uczestników rankingu
 - * Określa parametry rankingu takie jak:
 - Sposób liczenia rankingu (EVM / GMM etc).
 - Czy ranking ma być kompletny czy nie kompletny
 - Skale pomiarową
 - Sposób liczenia niespójności rankingu
 - Kolejność zadawanych pytań (losowa / konkretna)
 - Datę i czas od której ranking ma być dostępny
 - Datę i czas do której ranking ma być dostępny

* Rozsyła zaproszenie do udziału w rankingu ekspertom (uczestnikom rankingu)

- Eksperci
 - Odpowiadają na pytania o porównanie parami alternatyw (na jednym ekranie powinno znaleźć się jedno pytanie (jedno porównanie parami dwóch alternatyw)
 - Odpowiadają na pytania o porównanie parami kryteriów (podobnie na jednym ekranie jedno porównanie)
 - "Naciskają" guzik [submit], informujący system, że z ich strony ocena się zakończyła.
- Facylitator
 - Sprawdza zebrane wyniki
 - Nadzoruje wykonanie rankingu
 - Rozsyła wyniki uczestnikom/ekspertom procesu (oraz decydom zewnętrznym).
 - Eksportuje wszystkie dane procesu do formatu JSON.

2.2 Architektura

- Serwer: REST-based C# TU WSTAW RESZTE TECH STACKU SERWERA
- Klient: React+Next.js+TypeScript - zgodnie z mockami w osobnych dokumentach
- Wewnętrzne REST API - zgodnie z osobnym dokumentem
- Baza danych - zgodnie z osobnym dokumentem

2.3 Zarządzanie testowaniem

BLOCKED BY: Brak zatwierdzenia specyfikacji przez Klienta

2.4 Zarządzanie ryzykiem

Podstawowym źródłem ryzyka są nieprzewidziane okoliczności. Zaleczne ostrożne estymaty czasu pracy nad funkcjonalnościami.

3 Część projektowa