

Propozycje scenariuszy prezentacji dla Systemu klasy WFM

1. Przydzielanie Zleceń ręcznie i automatycznie oraz tworzenie profili optymalizacyjnych
2. Wizualizacja obiektów i tras na mapie
3. Marszruty i optymalizacja geograficzna
4. Weryfikacja funkcjonalności w oparciu o low-code

Informacje ogólne:

1. Zamieszczony poniżej scenariusz stanowi propozycję zaprezentowania kluczowych dla Zamawiającego funkcjonalności systemu w realnym biznesowym zastosowaniu. Zamawiający ma świadomość braku możliwości realizacji niektórych kroków zaproponowanych scenariuszy w oferowanych „z półki” rozwiązaniach, jednak w takich przypadkach, oczekuje prezentacji koncepcji realizacji w docelowym rozwiązaniu takiego wymagania (kroku).
2. Ze względu na podobieństwa systemów klasy WFM w różnych sektorach przedsiębiorstw sieciowych oraz możliwy brak analogicznych przypadków wdrożeń w energetyce (lub energetycznego modelu danych) u danego Dostawcy, Zamawiający dopuszcza prezentacje poniższych scenariuszy na danych z innej branży utilities (ciepłownictwo, gazownictwo, przedsiębiorstwa wodno-kanalizacyjne). W takim przypadku użyte dane muszą oddać charakter (topologię) sieci oraz analogiczny zakres merytoryczny wykonanych prac.
3. Zamawiający wymaga, aby prezentacje scenariuszy były przedstawione w języku polskim. Zamawiający wymaga, aby Dostawca na warsztaty zabrał swoje środowisko wymagane do wykonania poniższych scenariuszy (Stanowisko Dysponenta oraz skomunikowane z nim stanowisko mobilne).
4. Scenariusz nr 2 i nr 3 należy przedstawić na danych wykonawcy, uwzględniając przeszkody pn. rzeka, płatna autostrada.
5. Dla scenariusza nr 1 zasilenie systemu będzie w ilości 100 zleceń wraz geolokalizacją i danymi niezbędnymi do przeprowadzenia symulacji, natomiast do prezentacji przewidziane jest wykorzystanie 10 zleceń przekazanych w dniu prezentacji.

Scenariusz nr 1.

Przydzielanie Zleceń ręcznie i automatycznie oraz tworzenie profili optymalizacyjnych

Warunek wejściowy

1. W Module Centralnym jest utworzone 10 różnych Zleceń z wybranymi warunkami odnośnie typu wykonywanego Zlecenia - kwalifikacje zespołu (umiejętności),
2. W Module Centralnym są 2 profile optymalizacyjne - dwa zestawy wymagań warunkujące działanie optymalizatora przy przydzielaniu Zleceń do Zespołów:
 - a) Profil A - pozwalający Dysponentowi podczas generowania harmonogramu operacyjnego, przydział pracowników (zespołów) do Zleceń z uwzględnieniem, np. uprawnień kwalifikacyjnych, planowanych urlopów. W takiej sytuacji Zespół powinien składać się z pracowników odpowiednich do danego Zlecenia pod względem posiadanych umiejętności (np. zespół pogotowia energetycznego, specjaliści od linii WN, kabli SN, itp.), a także powinny być przypisane do danego Rejonu Dystrybucyjnego. Zespół w trakcie realizacji pracy przerywa zadanie i musi wrócić po materiały niezbędne do realizacji kolejnego zlecenia (awaria).
 - b) Profil B - pozwalający Dysponentowi na przydział Zleceń do Zespołów, które nie muszą powracać do Rejonu w celu uzupełnienia wymaganego materiału do dalszych prac. Konfiguracja optymalizacyjna ma zapewnić uzupełnienie Zleceń Zespołowi znajdujący się już w terenie dzięki wygospodarowanemu przez nich czasu.
3. W Module Centralnym zostały zdefiniowane 3 Zespoły: X, Y, Z

Przebieg

1. Dysponent wyświetla listy Zleceń i przy wykorzystaniu predefiniowanych filtrów pokazuje listę Zleceń do wykonania dla danego Wydziału/Działu. System wyróżnia grafikę obiektu dziedzinowego GIS jeśli zlecenie jest powiązane z takim obiektem.
2. Dysponent przegląda szczegóły zleceń. Każdy typ zlecenia może posiadać inny zestaw opisowy atrybutów (priorytety).
3. Dysponent uzupełnia dokumentację jednego zlecenia – dodaje załącznik cyfrowy (pdf – proponuje polecenie na pracę), dodaje notatkę graficzną i tekstową.
4. Dysponent lokalizuje na mapie aktualną (ostatnią zarejestrowaną) pozycję pracowników/zespołów.
5. Dysponent lokalizuje na mapie aktualną (ostatnią zarejestrowaną) pozycję samochodów którymi poruszają się zespoły oraz sprzętu specjalnego (np. koparki). Moduł Centralny informuje Dysponenta o statusie przemieszczania się zespołów (co najmniej w ruchu, nie przemieszcza się)
6. Dysponent zmienia wcześniej ustalony skład osobowy zespołów na określony tydzień. Ustala inny skład osobowy zespołów, Kierującego zespołem i samochód na poniedziałek i wtorek, oraz inny skład, Kierującego zespołem i samochód na kolejne dni tygodnia.
7. Dysponent modyfikuje planowany czas realizacji 2 zleceń, wymagane umiejętności, wymagany sprzęt specjalny (np. koparka) w karcie zabiegów dla określonego rodzaju pracy.
8. Należy uruchomić optymalizację - „Profil A”.
9. Należy potwierdzić wykonanie wg „Profilu A” i przekazać 6 Zleceń na urządzenia mobilne do wszystkich Zespołów.
10. Zespół „X” zmienia na urządzeniu mobilnym wszystkie statusy pierwszego Zlecenia (rozpoczynam dojazd – rozpoczynam realizację - zakończyłem realizację) tak, żeby Zlecenie zostało zrealizowane szybciej, niż zostało zaplanowane wg czasu referencyjnego.
11. W Module Centralnym u Dysponenta należy pokazać sposób komunikowania o wcześniejszym wykonaniu Zlecenia przez Zespół „X”.
12. W Module Centralnym uruchomić optymalizator wg „Profilu B” i przydzielić w przerwę czasową dla Zespołu „X” dodatkowe Zlecenie.
13. Zespół Y opóźnia się w realizacji pierwszego Zlecenia - Zlecenie znajduje się w statusie „W REALIZACJI” i przekroczyło już zaplanowany czas referencyjny jego zakończenia. W Module Centralnym u Dysponenta należy pokazać sposób informowania wraz z zobrazowaniem tej sytuacji na wykresie Gantta.
14. Należy ręcznie odebrać drugie Zlecenie Zespołowi „Y” i przydzielić je ręcznie do Zespołu „Z” z uwzględnieniem przekroczenia 8 godzinnego czasu pracy (nadgodziny).
15. System informuje Dysponenta jeśli zlecenie wymaga umiejętności, których nie posiada zespół do którego przypisywane jest zadanie.
16. Ponadto należy pokazać możliwość odczytu bezpośrednio z poziomu wykresu Gantta oraz mapy każdego przydzielonego Zlecenia, m. in. dla następujących danych: rodzaj Zlecenia, priorytet realizacji, aktualny (oraz statusy w ramach scenariusz testowych) status ich realizacji - wizualizowany odrębnymi, czytelnymi kolorami/piktogramami, skład Zespołu, referencyjny czas dojazdu, referencyjny czas realizacji Zlecenia. Zlecenia o najwyższych priorytetach powinny być oznaczane dodatkowym znacznikiem (flagą) widocznym dla Dysponenta bez konieczności najeżdżania kursorem na dane Zlecenie.
17. Kierujący zespołem w terenie na Module Mobilnym w przypadku wolnego czasu uruchamia wyszukiwanie zleceń w pobliżu, w odniesieniu do własnej aktualnej pozycji. System prezentuje na mapie Modułu Mobilnego zlecenia bez przydziału, pasujące do umiejętności zespołu.
18. W Module Centralnym Dysponentowi prezentowane są na Gantt zlecenia przypisane samodzielnie przez Zespół w terenie.

Scenariusz nr 2.

Wizualizacja obiektów i tras na mapie

Warunek wejściowy

1. W systemie jest jedno Zlecenie.
2. W systemie jest stacja transformatorowa na mapie z współrzędnymi geograficznymi.

Przebieg

1. Dysponent w Module Centralnym przypisuje współrzędne geograficzne:
 - a) ręcznie do Zlecenia dla punktu wskazanego przez użytkownika na mapie - pinezka (stacja transformatorowa)
 - b) automatycznie do Zlecenia, w którym stacja transformatorowa posiada współrzędne
 - c) automatycznie na podstawie geokodowania adresu Zlecenia (np. Zlecenie jest na Morskiej 15, natomiast obiekt jest na Morskiej 30)
2. Dysponent wysyła Zlecenie do Zespołu na Moduł Mobilny z uwzględnieniem automatyzacji użytej w punkcie "1c"
3. Zespół w Module Mobilnym włącza nawigację do celu Zlecenia - prezentacja nawigacji na urządzeniu mobilnym
4. Zespół w Module Mobilnym zmienia cel trasy poprzez wstawienie ręcznie na mapie innego celu nawigacji
5. Zespół w Module Mobilnym włącza nawigację do nowego celu - prezentacja nawigacji na urządzeniu mobilnym
6. Wyliczenie i prezentacja szacowanego czasu dotarcia do celu
7. Dodatkowo, w Module Centralnym i Mobilnym należy pokazać:
 - a) zbliżanie, oddalanie perspektywy mapy, przesuwanie mapy.
 - b) elementów oraz warstw (warstwy utilities) w zależności od bieżącego poziomu przybliżenia (funkcja ZOOM) wybranego dla mapy.
 - c) manualny wybór poszczególnych warstw (jak wyżej) prezentowanych na mapie.
 - d) przegląda dane z systemu dziedzicznego GIS – podgląd warstw wektorowych (linie, stacje, słupy, transformatory itd.) oraz dane opisowe (np. typ, wysokość słupa, uzwojenie transformatora itd.)
 - e) wyszukuje na mapie obiekt systemu dziedzicznego GIS na podstawie atrybutów kluczowych, np. nr eksploatacyjny stacji
 - f) skalowanie piktogramów obiektów wraz ze skalowaniem mapy.
 - g) wizualizację topologii sieci (np. podświetlenie linii biegnącej od złącza do stacji, informacje szczegółowe np. długość linii)

Scenariusz nr 3.

Marszruty i optymalizacja geograficzna

Warunek wejściowy

1. W Module Centralnym są zdefiniowane 3 Zlecenia z Rejonu Dystrybucyjnego A i jedno Zlecenie z Rejonu Dystrybucyjnego B (przydzielanie zleceń do innych jednostek - spoza obszaru).
2. Jest dostępny Zespół X mający odpowiednie umiejętności do realizacji Zlecenia (przydzielanie zleceń zależy od umiejętności realizacji zlecenia a nie danej lokalizacji).
3. Zespół X przynależy do Rejonu Dystrybucyjnego A.

Przebieg

1. Dysponent uruchamia automatyzację w Module Centralnym (następuje weryfikacja przypisania Zespołu X do Rejonu A)
2. Następuje przydzielenie 3 Zleceń, które są z Rejonu Dystrybucyjnego A.

3. Dysponent akceptuje przydział 3 Zleceń. Należy przedstawić aktualną marszrutę.
4. Dysponent przydziela pozostałe Zlecenie z Rejonu Dystrybucyjnego B, zostanie wyświetlone pytanie, „Czy system ma przydzielić Zlecenie spoza obszaru działania Zespołu X”?
5. Dysponent akceptuje przydział jednego Zlecenia do Zespołu X, które jest spoza obszaru jego działania.
6. Należy wyświetlić przebieg marszruty a także warunki (czy wybrano najszybszą trasę, najkrótszą trasę), według których została określona trasa.
7. Należy wyświetlić planowany czas przejazdu na całej trasie.

Scenariusz nr 4.

Weryfikacja funkcjonalności w oparciu o low-code

Warunek wejściowy

1. Wykonawca uzupełnił Załącznik nr 6 do MN – Oferowane rozwiązanie dla wszystkich wymagań funkcjonalnych i rozwojowych

Przebieg

1. Zamawiający poprosi Wykonawcę o przedstawienie losowo wybranych funkcjonalności/wymagań, które Wykonawca oznaczył w Załączniku nr 6 do MN Funkcjonalność/wymaganie jako zbudowane w sposób wizualny, za pomocą diagramów, grafów, formularzy czy wizualnych kreatorów (w szczególności wykorzystując mechanizm drag-and-drop lub point-and-click) w formie nagrania video lub podczas warsztatu
2. Funkcjonalność po zbudowaniu działa zgodnie z wymaganiami.
3. Podczas warsztatu Wykonawca, bazując na danych udostępnionych przez Zamawiającego, przedstawi w jaki sposób można zmodyfikować wskazane przez Zamawiającego wymagania – w sposób wizualny, za pomocą diagramów, grafów, formularzy czy wizualnych kreatorów (w szczególności wykorzystując mechanizm drag-and-drop lub point-and-click) czy za pomocą zmiany w kodowaniu.