Nazwa Aplikacji: ScaffoldingWebapp

Moduł 1: Dziennik Rusztowań (Scaffolding Log) - w przyszłości

ver. 0.06a. z dnia 16.08.2021

Założenia ogólne: Prowadzenie elektronicznego dziennika montażu, demontażu oraz czasu dzierżawy/pracy rusztowań na konkretnych budowach. Logowanie kilku użytkowników o różnych stopniach dostępności do modyfikacji danych. Pobieranie dzienników do pdf.

1. Informacje szczegółowe:

- **1.1.** Informacje ogólne o rusztowaniach:
 - 1.1.1. Każdy dziennik to oddzielna budowa/kontrakt/obiekt czy instalacja/lub ewentualnie klient dla którego są wykonywane usługi
 - 1.1.2. Każde rusztowanie posiada:
 - 1.1.2.1. numer rusztowania
 - 1.1.2.2. datę montażu
 - 1.1.2.3. datę demontażu,
 - 1.1.2.4. obmiar w m2 lub m3,
 - 1.1.2.5. poziom posadowienia,
 - 1.1.2.6. typ rusztowania,
 - 1.1.2.7. osobę odpowiedzialną za daną konstrukcję.
 - 1.1.2.8. tabelę przeglądów dekadowych
 - 1.1.3. Każde rusztowanie **może** posiadać dodatkowe konstrukcje t.j. "balkon" lub konsola poszerzająca, konstrukcja wsporcza, stabilizująca rusztowanie
 - 1.1.4. Każde rusztowanie może składać się z wielu różnych pól łączonych w czasie późniejszym (budowa sukcesywna według zaawansowania prac)
 - 1.1.5. Każde rusztowanie może zostać zmodyfikowane w kilku wariantach:
 - 1.1.6. modyfikacja nie wpływająca na zewnętrzne wymiary rusztowania(najczęściej jest to korekta podestu roboczego)
 - 1.1.7. modyfikacja zmieniająca częściowo wymiar zewnętrzny (podwyższenie, obniżenie, poszerzenie, rozbudowa, dodatkowe konsole lub wyparcia - miejsce i poziom posadowienia pozostają bez zmian
 - 1.1.8. całkowity demontaż i ponowny montaż rusztowania korekta lokalizacji lub zmiana wymiarów zewnętrznych w związku z kolizjami na obiekcie.
 - 1.1.9. Demontaż rusztowania może być jednorazowy lub sukcesywny. Jednak praca rusztowania kończy się wraz ze zgłoszeniem rusztowania do demontażu przez klienta
 - 1.1.10. Przeglądy rusztowań odbywają się co 10 dni kalendarzowych

- **1.2.** Protokół odbioru technicznego rusztowania oraz "zielona karta informacyjna" (opcja w aplikacji generowanie)
 - 1.2.1. Do każdego rusztowania, po skończonym montażu, jest wystawiany/wypisywany protokół odbioru technicznego rusztowania
 - 1.2.2. Do każdego rusztowania, po skończonym montażu, jest wypisywana/generowana "zielona karta informacyjna" zezwalająca na użytkowanie rusztowania
 - 1.2.3. Dane zawarte w protokole odbioru technicznego(wzór zostanie dołączony w wersji 0.3a):
 - 1.2.3.1. Numer rusztowania (najczęściej w formacie NR/dd/MM/rrrr)
 - 1.2.3.2. Nazwa firmy wykonującej usługę montażu
 - 1.2.3.3. Nazwa firmy użytkującej rusztowanie
 - 1.2.3.4. Imię i nazwisko przedstawiciela firmy użytkującej rusztowanie
 - 1.2.3.5. Lokalizacja rusztowania
 - 1.2.3.6. Data przekazania rusztowania do użytku
 - 1.2.3.7. Oporność uziomu
 - 1.2.3.8. Rodzaj oraz przeznaczenie rusztowania
 - 1.2.3.9. Dopuszczalne obciążenie podestu roboczego (zwyczajowo 1,5kN/m2)
 - 1.2.3.10. Wymiary rusztowania
 - 1.2.3.11. Tabelę z przeglądami dekadowymi rusztowań
 - 1.2.3.12. Podpis osoby przekazującej, osoby odbierającej oraz użytkownika
 - 1.2.3.13. Sekcje demontaż: gdzie po zakończonej pracy wpisuje się datę demontażu rusztowania.
 - 1.2.4. Dane zawarte w "zielonej karcie informacyjnej" (wzór zostanie dołączony w wersji 0.3a) chronologicznie od góry
 - 1.2.4.1. Numer rusztowania (najczęściej w formacie NR/dd/MM/rrrr)
 - 1.2.4.2. Nazwa firmy wykonującej usługę montażu
 - 1.2.4.3. Osobę kontaktową po stronie firmy wykonującej usługę montażu wraz z numerem telefonu
 - 1.2.4.4. Datę przekazania rusztowania do użytku
 - 1.2.4.5. Tabela na przeglądy + wymiary rusztowania
 - 1.2.4.6. Nazwa firmy użytkującej rusztowanie
 - 1.2.4.7. Osoba do kontaktu po stronie klienta wraz z numerem telefonu
- 2. Obliczenia: wymiary, dane wejściowe i wyjściowe, kalkulacje
 - **2.1.** Czas pracy:
 - 2.1.1. Liczony od daty rozpoczęcia montażu(elementy rusztowań nie mogą być już użyte gdzie indziej a jeszcze nie są użyte do montażu rezerwacja sprzętu) do daty zgłoszenia do demontażu, chyba że:
 - 2.1.2. w trakcie użytkowania zgłoszona została modyfikacja zewnętrznych obmiarów lub zmiana lokalizacji, wtedy data takiego zgłoszenia kończy czas pracy rusztowania o starych wymiarach i zaczyna czas pracy o nowych wymiarach.
 - 2.1.3. dla rusztowania budowanego sukcesywnie czas pracy jest liczony dla kolejnych etapów budowy. Koniec czasu pracy w tym wypadku jest liczony dwojako:

- 2.1.3.1. Jeśli klient zgłosi konkretny etap do demontażu.
- 2.1.3.2. Jeśli klient zgłosi całość do demontażu.

2.2. Obmiarowanie:

- 2.2.1. Wymiary poszczególnych boków podawane są z dokładnością do 2 miejsc po przecinku
- 2.2.2. Wymiar końcowy rusztowania podawany jest z dokładnością do 3 miejsc po przecinku
- 2.2.3. Efektywna wysokość rusztowania to wysokość ostatniego poziomu podestu roboczego + 2m.
- 2.2.4. Rusztowania przestrzenne:
 - 2.2.4.1. Wymiary są podawane w m3(długość * szerokość * wysokość)
 - 2.2.4.2. Wyjątkiem jest rusztowanie, którego szerokość jest poniżej 1m, wtedy obmiar jest podawany w m2 (opcjonalnie może zostać m3 i wtedy szerokość rusztowania domyślnie jest równa 1.
- 2.2.5. Rusztowania przyścienne:
 - 2.2.5.1. Wymiary są podawane w m2 (długość * wysokość).
 - 2.2.5.2. Wyjątkiem jest rusztowanie, którego szerokość jest wyższa niż 1m. W tym przypadku wszystko zależy od zapisów umowy z klientem.
- 2.2.6. Rusztowania podwieszane:
 - 2.2.6.1. Wyliczane tak jak rusztowania przestrzenne, wysokość określana jest od najniższego poziomu podwieszenia do podestu roboczego + 2m
- 2.2.7. Konsole, balkony, poszerzenia:
 - 2.2.7.1. Wymiary podawane są zazwyczaj w m2 (szerokość x długość)
 - 2.2.7.2. Wyjątkiem są poszerzenia wymagające dodatkowej konstrukcji wsporczej (nietypowe), wtedy wymiary podaje się w m3.
- 2.2.8. Przebudowy, modyfikacje itp:
 - 2.2.8.1. Przebudowy zmieniające wymiar zewnętrzny rusztowania zapisywane są wg. schematów opisanych powyżej
 - 2.2.8.2. Przebudowy nie zmieniające wymiaru zewnętrznego są podawane w ilości roboczogodzin poświęconych na daną modyfikację (ilość osób w brygadzie * r-g).
- 2.2.9. Ujednolicenie m2 i m3 rusztowań.
 - 2.2.9.1. Jedny ze sposobó interpretacji m2 w m3 rusztowania jest uznanie, że szerokość rusztowania wynosi zawsze 1m. Wtedy m2 można zapisać w m3. Przydaje się to do sumowania ilości przerobionych m3.
- **2.3.** Dane wyjściowe:
 - 2.3.1. Ilość zmontowanych m3 od początku trwania kontraktu/budowy
 - 2.3.2. Ilość sztuk aktualnie "pracujących" rusztowań
 - 2.3.3. Ilość aktualnie "pracujących" m3 rusztowań
 - 2.3.4. Ilość sztuk zdemontowanych rusztowań
 - 2.3.5. Ilość zdemontowanych m3 rusztowań
 - 2.3.6. Dzienna ilość zmontowanych/zdemontowanych rusztowań
 - 2.3.7. Dzienna ilość zmontowanych/zdemontowanych m3 rusztowań

- 3. Założenia aplikacji
 - **3.1.** Użytkownicy
 - 3.1.1. Rodzaj użytkowników
 - 3.1.1.1. Osoba z uprawnieniami do edycji danych
 - 3.1.1.2. Osoba bez uprawnień (read only)
 - 3.1.2. Dostęp
 - 3.1.2.1. Tylko osoby uprawnione (posiadające "konta") mogą mieć wgląd do aplikacji
 - 3.1.2.2. Dostępu udziela administrator aplikacji po wcześniejszym otrzymaniu wytycznych od osób uprawnionych do udzielenia dostępu
 - **3.2.** Wprowadzanie, modyfikacja, usuwanie danych
 - 3.2.1. Każda pozycja powinna zawierać następujące pola (kolejność przypadkowa):
 - 3.2.1.1. Numer rusztowania (niejednokrotnie jest to numer z literką np 1a.)
 - 3.2.1.2. Data montażu
 - 3.2.1.3. Wymiary (wysokość, szerokość, długość)
 - 3.2.1.4. Poziom posadowienia
 - 3.2.1.5. Lokalizacja rusztowania
 - 3.2.1.6. Brygadzista odpowiedzialny za montaż/lub brygada (ale nie zawsze da się to ustalić)
 - 3.2.1.7. Ilość r-g przeznaczona na montaż
 - 3.2.1.8. Ilość r-g przeznaczona na demontaż
 - 3.2.1.9. Ilość m3
 - 3.2.1.10. Data demontażu
 - 3.2.1.11. Adnotacja czy pracuje czy nie (jeśli nie podać datę demontażu)
 - 3.2.2. Osoba uprawniona do prowadzenia dziennika może wprowadzać, modyfikować dane.
 - 3.2.3. Dane wprowadzone poprawnie (konkretne pozycje, modyfikacje itp) pozostają w dzienniku, nie są usuwane i pozostają do końca trwania kontraktu/używania dziennika
 - 3.2.4. Modyfikacja danych: czasami trzeba skorygować pewne dane więc możliwość rejestrowanej modyfikacji danych jest potrzebna
 - 3.2.5. Archiwizowanie danych po zakończeniu kontraktu/zlecenia zamknięcie listy z rusztowaniami w celu zapobiegania dodawania nowych pozycji dla każdego z użytkowników
 - 3.3. Raportowanie
 - 3.3.1. Możliwość eksportu aktualnego dziennika do pliku pdf.

- 3.3.2. Możliwość wysłania pdfa mailem(opcja)
- 3.3.3. Wygenerowanie aktualnego podsumowania prac i eksport do pdf

3.4. Dzienniki budów

- 3.4.1. Możliwość tworzenia oddzielnych dzienników budów
- 3.4.2. Dziennik budowy powinien zawierać w części informacyjnej:
 - 3.4.2.1. Nazwę kontrahenta
 - 3.4.2.2. Datę rozpoczęcia/podpisania umowy
 - 3.4.2.3. Datę planowanego zakończenia kontraktu
 - 3.4.2.4. Kraj w którym odbywają się prace
 - 3.4.2.5. Miejsce/miejscowość wykonywania prac
 - 3.4.2.6. Osobę odpowiedzialną za kontrakt po stronie wykonawcy
 - 3.4.2.7. Osobe kontaktowa ze strony klienta
- 3.4.3. Dziennik budowy powinien zawierać w części podsumowującej:
 - 3.4.3.1. Ile sztuk rusztowań zostało zmontowanych
 - 3.4.3.2. Ile sztuk rusztowań obecnie pracuje
 - 3.4.3.3. Ile ogólnie m3 zostało zmontowanych
 - 3.4.3.4. Ile m3 obecnie pracuje
 - 3.4.3.5. Ile m3 w danym miesiącu jest do zafakturowania(do przemyślenia jak to zrobić cykl fakturowania jest miesięczny więc powinno się to udać)

Moduł 2: Flota - zaimplementowane

v0.03 z dnia 05.04.2022

Założenia ogólne: Zestawienie w jednym miejscu (w formie tabeli) wszystkich pojazdów w firmie wraz z informacjami potrzebnymi do pilnowania ich eksploatacji itp.

1. Informacje szczegółowe:

- 1.1. Każda pozycja w tabeli powinna zawierać pola(niekoniecznie w tej kolejności):
 - Marka samochodu
 - Model samochodu
 - Nr VIN
 - Rok produkcji
 - Rodzaj paliwa
 - Nr rejestracyjny
 - Typ pojazdu(osobowy, bus, bus z paką itp)
 - Data pierwszej rejestracji
 - Ilość wolnych miejsc na przegląd techniczny (ewentualnie licznik przeglądów) - przydatne do ewentualnego przygotowania wniosków

- do wymiany dowodu rejestracyjnego a co za tym idzie do zaplanowania zjazdu/wyjazdu samochodu)
- Termin przeglądu (notyfikacja na wskazany e-mail)
- Opony: w podziale na: zimowe/letnie, producent, rok produkcji, wymiary - oddzielna tabela w bazie
- Przebieg
- Termin wymiany oleju tylko jako ewentualna przypominajka by sprawdzić czy trzeba (samochody różnie jeżdżą w trasy i ciężko jest przypilnować by ktoś za każdym razem podawał przebieg itp)
- 1.2. Dodawanie, edycja oraz usuwanie aut ze spisu tylko przez uprawnioną osobe
- 1.3. Możliwość wygenerowania wypełnionej karty przekazania pojazdu(wzór mam na komputerze w pracy) - temat na dodatkową funkcjonalność ze względu na dodatkowe pola do wypełnienia
- 1.4. Możliwość wygenerowania informacji o pojeździe na stronie A4
- 1.5. Możliwość wygenerowania aktualnej listy pojazdów wraz z wyborem pól które mają się na liście pojawić.

2. Tabele:

W każdej tabeli informacja o:

- dacie dodania, modyfikacji lub usunięcia
- id użytkownika dokonujących w/w zmiany do zrobienia
- 2.1. Pojazdy:
 - ID
 - ID Marka Pojazdu
 - ID Model Pojazdu
 - Nr rejestracyjny
 - Nr vin
 - Rok produkcji
 - Data pierwszej rejestracji
 - Ilość miejsc w dowodzie rejestracyjnym na przeglądy
 - ID Rodzaj Paliwa
 - ID Typ pojazdu
- 2.2. Rodzaj Paliwa:
 - ID
 - Rodzaj paliwa (name) (benzyna, diesel) zrobione
- 2.3. Typ pojazdu:
 - ID
 - Typ pojazdu (osobowy(wg dowodu rejestracyjnego), bus, dostawczy ze skrzynią, SUV)
- 2.4. Opony (słownik):
 - ID
 - Marka
 - Rozmiar (profil opony, średnica, szerokość, indeks prędkości) wydzielić - zrobione
 - Sezon (lato/zima)
- 2.5. Opony pojazdu:

- ID
- ID Pojazdy
- ID Opony
- Status (w użyciu zrecyklingowana)
- Rok produkcji
- Data zakupu

2.6. Akcje serwisowe:

- ID
- ID Pojazd
- Przebieg
- Data wykonania
- Nr dokumentu handlowego
- Miejsce wykonania akcji nazwa warsztatu (do przemyślenia)
- ID typ akcji serwisowych

2.7. Typ akcji serwisowych

- ID
- Name
- Opis (np. wymiana oleju)
- 2.8. Marka pojazdu
 - ID
 - Nazwa

2.9. <u>Model pojazdu</u>

- ID
- ID Marka pojazdu
- Nazwa

2.10. Warsztaty:

- ID
- Nazwa
- NIP
- Ulica
- Nr budynku
- Nr lokalu
- kod pocztowy
- miasto

3. Listy wyświetlane na ekranie

- 3.1. Filtrowanie do listy
 - Filtrowanie po numerze samochodu
 - Filtrowanie po marce
 - Filtrowanie po modelu
 - Filtrowanie po typach akcji serwisowych + nr rejestracyjny auta

3.2. Samochody:

- Lista
- 3.2.**■**.1. Model
- 3.2.**■**.2. Marka
- 3.2. ■.3. Nr Rejestracyjny
- 3.2. ■.4. Data produkcji

- 3.2. ■.5. Rodzaj paliwa
- 3.2.■.6. Aktualnie założone opony (sezon letni lub zimowy bez nazw i marek)
- Detale samochodu (po kliknięciu w dany samochód)
- 3.2.**■**.1. Model
- 3.2.**■**.2. Marka
- 3.2. ■.3. Nr Rejestracyjny
- 3.2.■.4. Data produkcji
- 3.2. ■.5. Rodzaj paliwa
- 3.2. ■.6. Typ pojazdu
- 3.2.**■**.7. VIN
- 3.2.■.8. Data zakupu
- 3.2.■.9. Następny przegląd techniczny (data ostatniego + 365dni) do zrobienia
- 3.2.■.10. Ilość wolnych miejsc na przegląd techniczny
- 3.2.■.11. Opony przypisane do auta (zimowe i letnie)
- 3.2.■.12. Zestawienie akcji serwisowych dla danego auta sprzed max 1 roku
 - 3.2.■.12.1. Akcje serwisowe chronologicznie od najstarszej do najnowszej (data, typ akcji, nr faktury, nazwa warsztatu, ewentualnie przebieg.

Moduł 3 Dziennik Faktur/Koszty - projektowany

v 0.01 - z dnia 05.04.2022

Założenia ogólne: zestawienie w jednym miejscu faktur kosztowych. Wprowadzane na bieżąco dane z faktur będą dzielone na kilka kategorii i grup.

- 1. Informacje szczegółowe:
 - 1.1. Wprowadzanie faktur będzie ujednolicone.
 - 1.2. Wprowadzona faktura będzie widoczna w zestawieniu kosztów oraz w dzienniku przelewów
 - 1.3. Faktury będzie można przydzielać do odpowiednio wcześniej zdefiniowanych kont kosztowych (KO, nazwy budów itp) oraz grup przelewów (leasingi, wynajmy, usługi telekomunikacyjne itp)
 - 1.4. Zostaną zaimplementowane statusy faktur (opłacona, nieopłacona, po terminie płatności + ilość dni)
 - 1.5. Zostanie zaimplementowane filtrowanie faktur po kilku kategoriach.
 - 1.6. Zostanie zaimplementowana kartoteka kontrahentów wraz z danymi:
 - 1.6.1. Nazwa kontrahenta
 - 1.6.2. Adres
 - 1.6.3. Kontakt (osoba do kontaktu)
 - 1.6.4. nr konta
 - 1.6.5. waluta
 - 1.6.6. kraj
 - 1.7. Możliwość eksportu do pliku PDF (A4 vertical)

- 2. Lista faktur kosztowych:
 - 2.1. Lista wszystkich faktur kosztowych od momentu rozpoczęcia wprowadzania danych
 - 2.2. Filtrowanie:
 - 2.2.1. Po zakresie dat
 - 2.2.2. Po kontrahencie(lista rozwijalna)
 - 2.2.3. Po zakresie kwot faktury
 - 2.2.4. Po numerze faktury
 - 2.2.5. Po walucie faktury
 - 2.3. Kolumny listy:
 - 2.3.1. Liczba porządkowa
 - 2.3.2. Nr faktury
 - 2.3.3. Kontrahent
 - 2.3.4. Kwota netto (automatyczny przelicznik waluty obcej po średnim kursie NBP z dnia poprzedniego import danych z NBP poszukać odpowiedniego API http://api.nbp.pl/)
 - 2.3.5. Stawka VAT
 - 2.3.6. Kwota brutto
 - 2.3.7. Status płatności
 - 2.3.8. Grupa przelewów
 - 2.3.9. Konto kosztowe
 - 2.4. Podsumowanie wg waluty PLN
- 3. Dziennik przelewów:
 - 3.1. W dzienniku przelewów będzie widniała lista grup przelewów
 - 3.2. W każdej grupie będzie widniała lista wszystkich kontrahentów z danej grupy
 - 3.3. Filtrowanie po kontrahentach
 - 3.4. Dla każdego kontrahenta wyświetli się lista faktur
 - 3.4.1. Będzie uproszczona wersja tabeli należności z najważniejszymi informacjami potrzebnymi do wykonania przelewu dla danego kontrahenta
 - 3.4.2. Dwa podsumowania: zaległości ogółem oraz zaległości po terminie płatności
 - 3.5. Lista faktur będzie posiadać następujące kolumny
 - 3.5.1. Liczba porządkowa
 - 3.5.2. Nr faktury
 - 3.5.3. Kwota do zapłaty
 - 3.5.4. Termin zapłaty
 - 3.5.5. Pozostała ilość dni do zapłaty (dodatnia przed terminem, ujemna po terminie)
 - 3.5.6. Status (automatycznie zmiana na po terminie jeśli termin płatności minał)
 - 3.5.7. Opcja do zmiany statusu (lista rozwijalna)
 - 3.6. Filtrowanie listy faktur:
 - 3.6.1. Po dacie wystawienia (zakres dat)
 - 3.6.2. Po statusie płatności (combo box wybór kilku opcji)
 - 3.7. Podsumowanie aktualizowane na bieżąco wg zakresu filtrów

4. Tabele:

W każdej tabeli informacja o:

- dacie dodania, modyfikacji lub usunięcia
- id użytkownika dokonujących w/w zmiany
- 4.1. Faktury:
 - ID
 - numer faktury
 - ID kontrahenta
 - ID grupy przelewów/kategorii kontrahentów
 - ID konta kosztowego
 - ID Kodu waluty
 - Data wystawienia
 - Kwota netto
 - Stawka VAT
 - Kwota brutto
 - Status płatności
 - Termin płatności
 - Data płatności aktualizowana w momencie zmiany statusu na "zapłacona"
 - ID typ płatności

4.2. Kontrahenci:-

- ID
- ID typu kontrahenta(zleceniodawca/zleceniobiorca)
- Nazwa
- NIP
- Ulica
- Nr budynku
- Nr lokalu
- Kod pocztowy
- Miast
- Kraj
- Nr konta bankowego
- Opis
- 4.3. Waluty kontrahentów:
 - ID
 - ID Waluty
 - ID Kontrahenta
- 4.4. Grupy przelewów(kategorie kontrahentów):-
 - ID
 - Nazwa
- 4.5. Konta kosztowe:-
 - ID
 - Nazwa
- 4.6. Status płatności:-
 - ID
 - Nazwa
- 4.7. Waluty:-
 - ID

- Nazwa
- Kod
- 4.8. Typ kontrahenta-
 - ID
 - nazwa
- 4.9. Typ płatności
 - ID
 - nazwa

Moduł 4: Sprzedaż - planowany

Moduł 5: Kartoteki wyposażenia pracowników - planowany