System kontroli zu ycia paliwa - 40ton.online

Opis wraz z wprowadzeniem do obsługi systemu

Sposób działania aplikacji Rodzaje i charakterystyka wykresów Panel nawigacyjny firmy Manualne dodawanie tras Aplikacja "Panel kierowcy"

Podstaw działania aplikacji jest obliczanie rednich rzeczywistego zu ycia paliwa oraz wyliczanie norm spalania uzale nionych od wagi przewo onego ładunku na poszczególnych odcinkach tras dla ka dego pojazdu i dla ka dego kierowcy firmy.

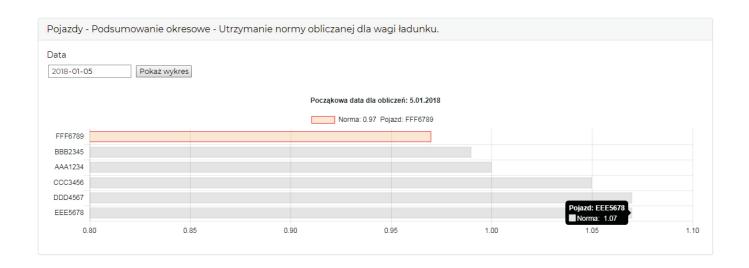
Tras okre lamy tutaj odległo pomi dzy punktami tankowania "do pełna", na podstawie których okre la si redni realnego spalania. Odcinek trasy to odległo pomi dzy punktami, w których nast puje jakakolwiek operacja przeładunkowa. Dla ka dego z takich odcinków obliczana jest norma spalania uzale niona od wagi towaru. System zapisuje norm równie dla kilku nast puj cych kolejno po sobie rozładunków lub załadunków przyjmuj c ka dy z nich jako oddzielny odcinek.

Po tankowaniu do pełna, czyli zako czeniu trasy, okre lana jest rednia wa ona norm spalania wszystkich odcinków dla całej trasy. Oznacza to, e je eli na tras składały si w wi kszo ci odcinki z odpowiednio niskim tona em to podsumowanie uwzgl dni udział ka dego z nich w cało ci i wynikiem b dzie niski poziom normy. Przy przewadze ci kich ładunków automatycznie otrzymamy norm wysok , przy jednoczesnym uwzgl dnieniu przejazdów bez towaru z punktu rozładunku na załadunek.

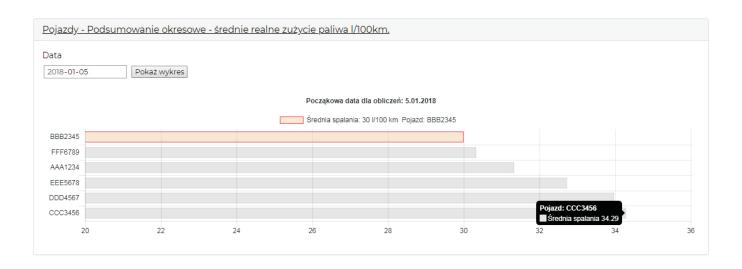
W ten sposób firma otrzymuje dokładne rozliczenie paliwowe ka dej trasy oraz dostarczane s dane porównawcze umo liwiaj ce szczegółow ocen efektywno ci ka dego kierowcy. Poza ocen efektywno ci, osobie prowadz cej rozliczenia zu ycia paliwa łatwo b dzie zauwa y wzrost realnej redniej spowodowany innymi przyczynami, jak równie otrzyma przybli on ilo straconego paliwa w przypadku kradzie y.

W aktualnej wersji programu wszystkie dane wynikaj ce z oblicze prezentowane s w formie wykresów, dzi ki którym mo na bardzo łatwo ocenia i kontrolowa rednie realne spalanie oraz normy zu ycia paliwa.

System posiada cztery typy porównywania danych dla pojazdów i dla kierowców, które odwzorowywane s graficznie w postaci przedstawioych ni ej wykresów.



Zestawienie okresowe efektywno ci dla wszystkich wprowadzonych do systemu pojazdów. Wykres obrazuje stopie utrzymania normy dla zale no ci: spalanie rzeczywiste pojazdu w stosunku do obliczonego spalania przy danym obci eniu. W tym przypadku im mniejszy współczynnik tym bardziej efektywna jest praca pojazdu, wskazania powy ej warto ci 1 oznaczaj przekrocznie normy. Ustawienie daty pocz tkowej pozwala na zaw enie "od dołu" okresu obliczeniowego tak aby uzyska raport wsteczny za miesi c, kwartał czy dowolny czas do dnia bie cego.



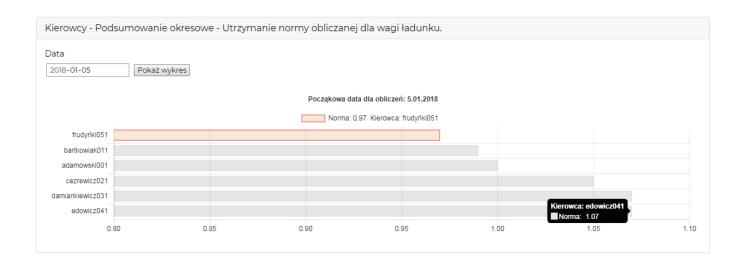
Zestawienie okresowe dla wszystkich wprowadzonych do systemu pojazdów obrazuj ce realne rednie zu ycie paliwa w dowolnie wybranym okresie, np. zestawienie miesi czne lub kwartalne. Porównuj c wynik tej statystyki z obrazem wykresu poprzedniego łatwo b dzie zauwa y , i nie zawsze wysoka rednia rzeczywista jest wynikiem małej efektywno ci pojazdu i odwrotnie. Pojazdy wykazuj ce "normalne" spalanie wcale nie musz by efektywne, co mo e wynika z długich "pustych przelotów" lub tras z małym obci eniem. Porównanie tych dwóch wykresów pozwala wyci gn jednoznaczne wnioski. Podobnie jak w poprzednim przypadku mo emy zaw zi obraz wyników, tak aby uzyska dane z interesuj cego nas okresu.



Wykres dla dowolnego pojazdu przedstawiaj cy realn redni spalania w stosunku do normy dla ka dej trasy. W tym przypadku firma otrzymuje mo liwo okresowej analizy porównawczej konkretnego pojazdu w zakresie rzeczywistego zu ycia paliwa i zu ycia obliczonego na podstawie obci enia w poszczególnych odcinkach.



Wykres porównawczy utrzymania normy dla wielu wybranych pojazdów. Na jednym układzie współrz dnych mo na umie ci wyliczenia stopnia efektywno ci kilku pojazdów w celu analizy wielko ci ró nic pomi dzy nimi. W przypadkach kiedy nast puj zmiany kierowców na poszczególnych pojazdach łatwo b dzie zauwa y wpływ sposobu prowadzenia na utrzymanie normy, natomiast rysunek powy ej jasno ilustruje ró nice w efektywno ci pojazów kierowanych przez jednego kierowc dla jednego pojazdu na całej trasie.



Zestawienie okresowe efektywno ci dla wszystkich wprowadzonych do systemu kierowców.

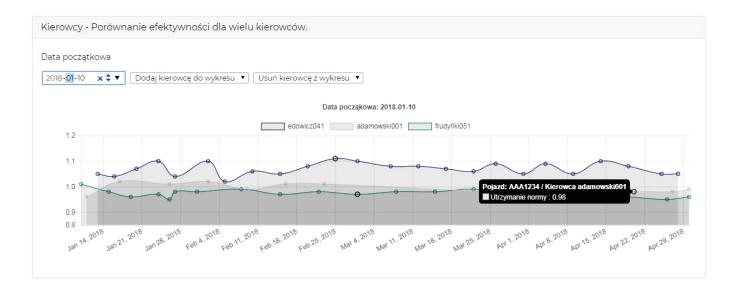
Wykres obrazuje stopie utrzymania normy przez kierowców dla zale no ci: spalanie rzeczywiste pojazdu w stosunku do obliczonego spalania przy danym obci eniu. W tym przypadku im mniejszy współczynnik tym bardziej efektywna jest praca kierowcy, wskazania powy ej warto ci 1 oznaczaj przekrocznie normy. Ustawienie daty pocz tkowej pozwala na zaw enie "od dołu" okresu obliczeniowego tak aby uzyska raport wsteczny za miesi c, kwartał czy dowolny czas do dnia bie cego. Zaw aj c wykres do ostatnich 30 dni na koniec wyznaczonej daty kontrolnej łatwiej b dzie premiowa kierowców dbaj cych o efektywno jazdy i zwróci uwag na tych, których normy znacznie wykraczaj poza wyliczon redni .



Zestawienie okresowe dla wszystkich wprowadzonych do systemu kierowców obrazuj ce realne rednie zu ycie paliwa w dowolnie wybranym okresie, np. zestawienie miesi czne lub kwartalne. Porównuj c wynik tej statystyki z obrazem wykresu poprzedniego łatwo b dzie zauwa y , i nie zawsze wysoka rednia rzeczywista jest wynikiem małej efektywno ci kierowcy i odwrotnie. Kierowcy wykazuj cy "normalne" spalanie wcale nie musz by efektywni, co mo e wynika z długich "pustych przelotów" lub tras z małym obci eniem. Porównanie tych dwóch wykresów pozwala wyci gn jednoznaczne wnioski. Podobnie jak w poprzednim przypadku mo emy zaw zi obraz wyników, tak aby uzyska dane z interesuj cego nas okresu.



Wykres dla dowolnego kierowcy przedstawiaj cy realn redni spalania w stosunku do normy dla ka dej trasy. W tym przypadku firma otrzymuje mo liwo okresowej analizy porównawczej konkretnego kierowcy w zakresie rzeczywistego zu ycia paliwa przez pojazdy, którymi kierował i zu ycia obliczonego na podstawie obci enia w poszczególnych odcinkach.



Wykres porównawczy utrzymania normy dla wielu wybranych kierowców.

Na jednym układzie współrz dnych mo na umie ci wyliczenia stopnia utrzymania normy kilku kierowców w celu analizy ró nic pomi dzy efektywno ci ich jazdy. Wykres jasno ilustruje ró nice w efektywno ci ró nych kierowców.

Do oblicze norm przyjmowane s warto ci redniej zu ycia paliwa dla zestawu bez ładunku oraz współczynnika zwi kszenia spalania "od tony ładunku". Warto ci te przyj to na poziomie: 24 l/100 km dla zestawu bez ładunku oraz wzrost 0,4 l dla ka dej tony przewo onego ładunku, jednak ka da z nich mo e by ustawiona indywidualnie przez u ytkownika dla ró nych pojazdów firmy.

Aby rozpocz prac z aplikacj nale y zalogowa si w systemie u ywaj c adresu e-mail oraz hasła podanego przy rejestracji firmy. Po zalogowaniu, u ytkownik ma do dyspozycji nast puj ce opcje menu:

"Pojazdy"

- dodawanie do bazy pojazdu, dla którego b d prowadzone statystyki z opcjami wyboru redniej dla zestawu bez ładunku i współczynnika "od tony"
- edytowanie danych pojazdu ju wprowadzonego do systemu z mo liwo ci jego usuni cia
- kradzie paliwa opcja pozwalaj ca na dokonanie korekty oblicze trasy, podczas której dokonano kradzie y. W takiej sytuacji jako rednia realnego spalania przyjmowana jest rednia wa ona obliczana z normy dla wszystkich odcinków trasy i na tej podstawie system oblicza przybli on warto skradzionego paliwa. Uruchomienie oblicze mo e by dokonane nie wcze niej ni po pierwszym tankowaniu do pełna pojazdu po zaistniałej kradzie y
- manualne dodawanie odcinków tras dla poszczególnych pojazdów wraz z dokładn tabel zawieraj c szczegóły ka dego z poprzednich odcinków od pocz tku wprowadzenia pojazdu do bazy

"Kierowcy"

- dodawanie do bazy kierowcy wraz z nadaniem mu indywidualnego identyfikatora słu cego do obsługi "Panelu kierowcy" wraz z opcj wydruku instrukcji obsługi tego panelu. Instrukcj mo na pomin w przypadku korzystania z manualnych wpisów odcinków tras, jednak system zawsze posługuje si indywidualnymi identyfikatorami kierowców w celu unikni cia pomyłek w przypadku wyst pienia osób o tym samym imieniu i nazwisku
- edytowanie danych kierowcy bez mo liwo ci zmiany nadanego wcze niej indywidualnego identyfikatora, z mo liwo ci usuni cia wpisu kierowcy z bazy danych

"U ytkownicy"

- dodanie innych u ytkowników aplikacji w ramach jednej firmy. Osoby te b d posiadały uprawnienia do kontroli danych, wprowadzania i edycji pojazdów oraz kierowców, wprowadzania wpisów i korekty tabel.
 U ytkownicy otrzymuj własny dost p do aplikacji za pomoc adresu e-mail i hasła ustawianych podczas dodawania ich do bazy systemu przez osob reprezentuj c firm w systemie
- edycja danych i usuwanie u ytkownika z bazy dost pna tylko dla osoby rejestruj cej firm w systemie

"Firma"

- edycja danych firmy wraz z mo liwo ci całkowitego usuni cia jej danych z bazy aplikacji, dost pna tylko dla osoby rejestruj cej firm w systemie
- abonamenty i płatno ci za pojazdy obj te statystykami

- przegl d i zapis zamówie
- przegl d i zapis faktur
- wylogowanie z aplikacji

"Instrukcje"

- instrukcja instalacji aplikacji "Panel kierowcy" na telefonach przeznaczonych dla kierowców
- opis działania systemu kontroli zu ycia paliwa

"Strona główna" - otwiera w nowym oknie główn stron aplikacji

"Od wie anie danych" - pozwala na wczytanie aktualnych danych z bazy firmy bez konieczno ci wylogowania.

Manualne dodawanie tras

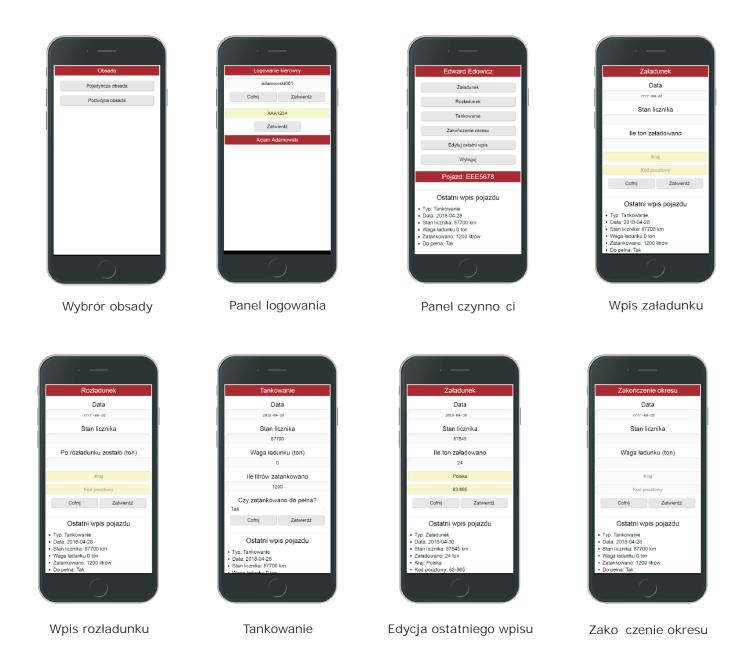
W przypadku kiedy kierowcy firmy nie s wyposa eni w telefony typu smartfon z podstawowym dost pem do internetu istnieje mo liwo "r cznego" wpisywania tras poprzez osob obsługuj c system w firmie. W menu głównym nale y wybra zakładk pojazdy i opcj "Manualne dodawanie tras", która przekieruje do ostatniego panelu na dole strony - "Manualne dodawanie odcinków tras - Szczegółowe zestawienie tras dla pojazdu." Po wybraniu pojazdu otrzymujemy mo liwo dodania odcinka lub usuni cia ostatniego wpisu w przypadku korekty. Aby system mógł poprawnie dokonywa oblicze wymagane jest aby pierwsz operacj dla pojazdu było tankowanie do pełna. Nale y wypełni wszystkie pola formularza i zapisa dane klikaj c przycisk "Zapisz". Po chwili zostanie uaktualniona tabela tras wybranego pojazdu. Je li wybran czynno ci trasy jest tankowanie do pełna, wówczas nast puje wyliczenie punktu danych dla wykresów. Aby uaktualni wykresy o wprowadzone informacje nale y klikn przycisk "Od wie anie danych" znajduj cy si na górze strony. Szczegółowe zestawienie tras oraz manualne dodawanie odcinków dost pne jest dla ka dej zarejestrowanej firmy i mo e by wykorzystywane równie przy jednoczesnym stosowaniu aplikacji "Panel kierowcy". Opcja jest przydatna przy nanoszeniu korekt dla poszczególnych odcinków trasy danego pojazdu. Aplikacja "Panel kierowcy" znacznie ułatwia prac z programem poniewa czyni go praktycznie bezobsługowym dla osób kontroluj cych zu ycie paliwa w firmie.

Panel kierowcy

Działanie systemu opiera si na danych wprowadzanych poprzez aplikacj "Panel kierowcy" udost pnian ka demu kierowcy na telefonie firmowym. Telefon musi mie zainstalowan przegl dark Chrome oraz podstawowy dost p do internetu aby móc na bie co przesyła dane do bazy firmy.

Poprzez aplikacj firmy nale y wprowadzi do bazy ka dy pojazd oraz kierowc, dla których prowadzone b d rozliczenia. Po dodaniu kierowcy pojawia si gotowy do wydruku panel zawieraj cy jego indywidualny identyfikator oraz krótk instrukcj obsługi "Panelu kierowcy"

Panel kierowcy posiada nast puj ce opcje:



Aby system mógł poprawnie dokonywa oblicze wymagane jest aby pierwsz operacj dla pojazdu było tankowanie do pełna. Nast pnie kierowca wprowadza systematycznie kolejne czynno ci trasy. Po dokonaniu wpisu na panelu wy wietlane s ostatnio wprowadzone dane, tak aby w przypadku bł du mo na było dokona korekty. Poprzez opcj "Edycja ostatniego wpisu" kierowca otrzymuje mo liwo poprawy ostatnio wprowadzonej czynno ci.

Opcja "Zako czenie okresu" powinna by uruchamiana w sytuacji kiedy nast puje zmiana kierowcy prowadz cego pojazd. Je li taki wpis nie zostanie zrobiony, odcinek od wprowadzenia ostatniej czynno ci do momentu zmiany nowego kierowcy zostanie przypisany na jego konto.

Dla podwójnej obsady mo liwe jest wyliczanie statystyk dla ka dego kierowcy oddzielnie, przy zało eniu e dany kierowca dokonuje wpisów czynno ci od momentu rozpocz cia trasy do tankowania do pełna. Po rozpocz ciu trasy nale y:

Ustali któremu z kierowców b dzie przypisana pierwsza trasa.

Czynno ci typu załadunek lub rozładunek wpisuje wybrany kierowca.

Przy tankowaniu do pełna wpis czynno ci dokonuje ten sam kierowca i nast pnie wybiera z menu "Zako czenie okresu".

Teraz nast puje zmiana kierowcy dokonuj cego zapis czynno ci trasy.

Po nast nym tankowaniu do pełna aktualny kierowca wybiera " Zako czenie okresu" i nast puje kolejna zmiana osoby dokonuj cej wpisy czynno ci trasy.

Pierwsze dane dla pojazdu i kierowcy b d widoczne w postaci punku na wykresie dopiero w momencie gdy nast pi zako czenie pierwszej trasy, czyli tankowanie do pełna. Po kolejnych trasach punkty b d si ł czy tworz c krzywe wykresu lub linie poziome dla formy słupkowej. Dopiero po kilkunastu trasach zacznie si rysowa dokładniejszy obraz statystyk pozwalaj cy oceni ekonomiczno poszczególnych kierowców i pojazdów.