Symulacja hamowania pojazdu kołowego dokumentacja

Cezary Szczesny (259713) - Lider Andrzej Bagiński (252291)

Spis treści				
1. Analiza czasownikowo - rzeczownikowa2				
2. Karty CRC2				
3. Diagram klas4				
4. Diagram przypadków użycia5				
5. Diagram obiektów				
6. Diagram aktywności6				
7. Diagram sekwencji				
8. Diagram maszyny stanów				
Spis tabel				
Tabela 1 - Wynik - karta CRC				
Tabela 2 - Pojazd -karta CRC				
Tabela 4 - Nawierzchnia - karta CRC				
Tabela 5 - Okno - karta CRC				
Tabela 6 - Create_CSV - karta CRC3				
Spis rysunków				
Rysunek 1 - Diagram klas4				
Rysunek 2 - Diagram przypadków użycia				
Rysunek 3 - Diagram obiektów				
Rysunek 4 - Diagram aktywności6				
Rysunek 5 - Diagram sekwencji				
Rysunek 6 - Diagram maszyny stanów				

1. Analiza czasownikowo - rzeczownikowa Symulacja hamowania pojazdu z określonym kierowcą na określonej nawierzchni. Każdemu pojazdowi oraz kierowcy trzeba nadać określone wartości. Trzeba wybrać rodzaj nawierzchni oraz podać jej stan. Wybierając rodzaj pojazdu przypisywana jest mu losowa masa z określonego przedziału oraz liczba osi. W zależności od podanych danych kierowcy obliczany jest przybliżony czas reakcji. Rodzaj nawierzchni wpływa na wydajność hamowania. Symulacja kończy się podaniem drogi hamowania od

2. Karty CRC

Wynik Odpowiedzialności:		
Nazwa	Kolaborator	
Obliczanie drogi hamowania od momentu zauważenia przeszkody	Pojazd	
	Nawierzchnia	
	Kierowca	

Tabela 1 - Wynik - karta CRC

rozpoczęcia reakcji kierowcy.

Samochod		
Odpowiedzialności: Podklasy: AutoOsobowe, AutoCiezarowe, Autobus, Tir ,Traktor		
Nazwa	Kolaborator	
Obliczenie drogi hamowania od wciśnięcia hamulca		

Tabela 2 - Pojazd -karta CRC

Kierowca Odpowiedzialności:	
Nazwa	Kolaborator
Czas reakcji kierowcy	

Tabela 3 - Kierowca - karta CRC

Nawierzchnia Odpowiedzialności: Nazwa Kolaborator Obliczenie procentowego wydłużenie drogi hamowania

Tabela 4 - Nawierzchnia - karta CRC

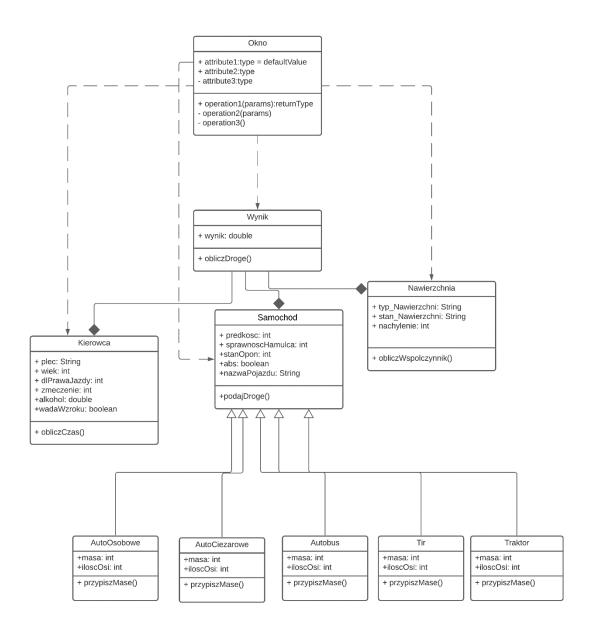
Okno		
Odpowiedzialności:		
Nazwa	Kolaborator	
Wypełnienie danych pojazdu	Wynik	
Wybór specyfikacji nawierzchni	Pojazd	
Wypełnienie danych kierowcy	Kierowca	
Losowanie danych	Nawierzchnia	
Wyświetlanie wyniku	Create_CSV	
Przekazanie żądania o zapisie		

Tabela 5 - Okno - karta CRC

Create_CSV Odpowiedzialności:	
Nazwa	Kolaborator
Zapisanie do pliku .csv wyniku symulacji	Okno
_	

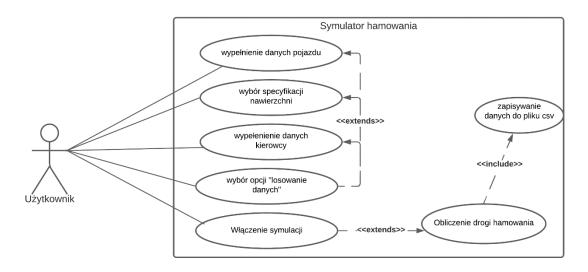
Tabela 6 - Create_CSV - karta CRC

3. Diagram klas



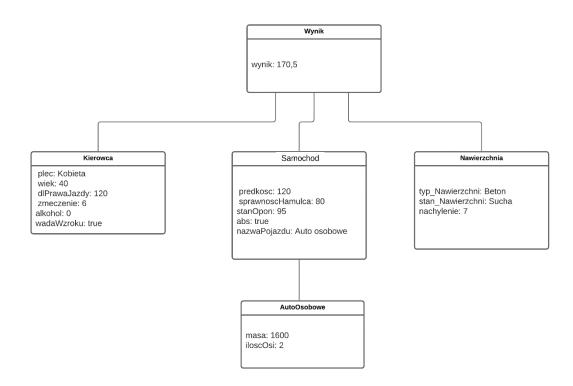
Rysunek 1 - Diagram klas

4. Diagram przypadków użycia



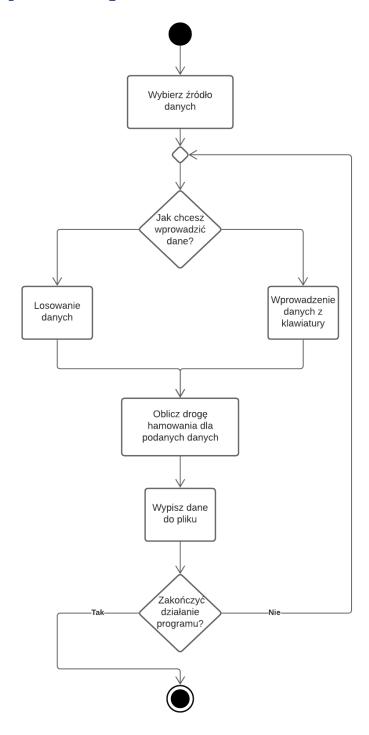
Rysunek 2 - Diagram przypadków użycia

5. Diagram obiektów



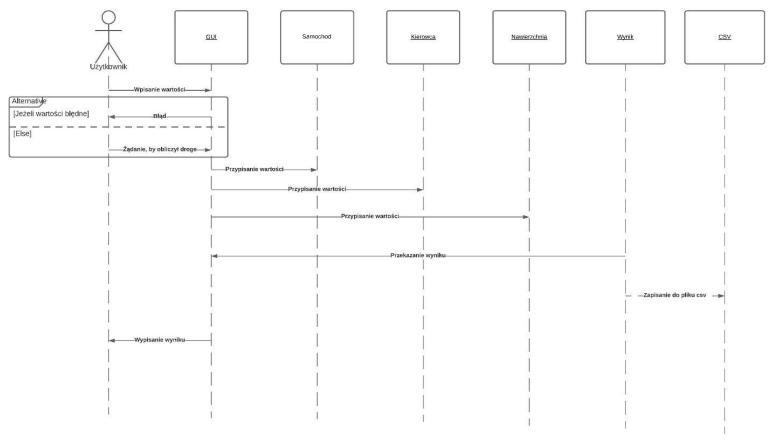
Rysunek 3 - Diagram obiektów

6. Diagram aktywności



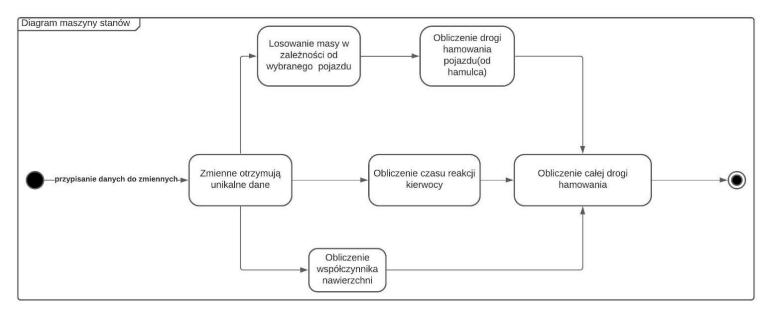
Rysunek 4 - Diagram aktywności

7. Diagram sekwencji



Rysunek 5 - Diagram sekwencji

8. Diagram maszyny stanów



Rysunek 6 - Diagram maszyny stanów