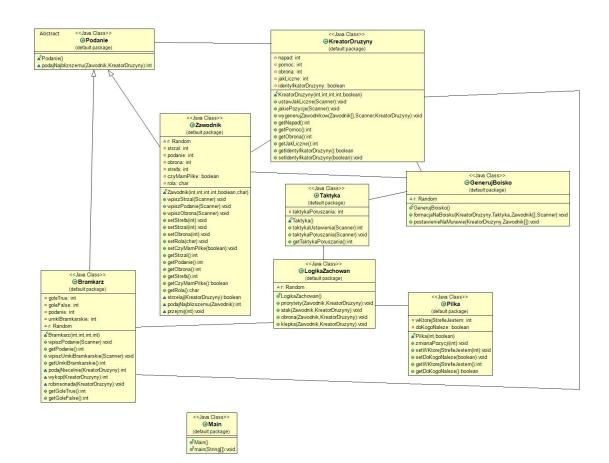
Program symuluje mecz piłki halowej (futsalu). Każda drużyna składa się z zadanej liczby zawodników w polu (3 <= liczbapikarzy <= 6) i bramkarza.. Liczba zawodników w obu drużynach nie musi być równa, a użytkownik ma możliwość wyboru formacji drużyny, oraz taktyki, a także ustawienia statystyk poszczególnym piłkarzom. Piłkarze zachowują się w sposób określony przez taktykę. Mogą podawać, poruszać się oraz odbierać piłkę innym piłkarzom oraz strzelać. Dodatkowo Bramkarz może bronić strzały. Interfejs tekstowy, przedstawia możliwy przebieg symulacji.

Boisko podzielone jest na 30 stref (Rysunek 1.)Dla drużyny lewej:(sektory 1-10 to sektor defensywne, 11-20 środkowy, 21-26 + 30 sektor ofensywny, 27-29 pole karne rywala) Mecz kończy się, kiedy jedna z drużyn zdobędzie określoną ilość goli, zadaną przez użytkownika.

1	6	11	16	21	26
2	7	12	17	22	27
3	8	13	18	23	28
4	9	14	19	24	29
5	10	15	20	25	30

Rysunek 1: Boisko z podziałem na strefy.



Rysunek 2: Diagram klas.

Superclasses: none
Taktyka

Superclasses: none

Pozwala na wybór taktyki meczowej (ofensywnej, defensywnej, albo
podającej), dotyczącej ustawienia zawodników na boisku, a także ich
poruszania. Informacje te wykorzystuje następnie klasa GenerujBoisko
oraz LogikaSymulacji.

Generuj Boisko Superclasses: none Subclasses: none • Ustawia na boisku piłkarzy w odpowiedniej formacji, wygenerowanych wcześniej w KreatorzeDruzyny (oznacza to, że np. ustawia 3 napastników w strefie atakującej, 2 pomocników w strefie środkowej i jednego obrońcę w strefie obrony). • Taktyka, • Zawodnik, • Kreator Druzyny;

Viscoto vDw. (Trun)	Superclasses: none	
KreatorDruzyny	Subclasses: none	
Klasa odpowiedzialna za parametry drużyn: ilość zawodników, ich pozycje, a także pozwala użytkownikowi wpisać statystyki	Podanie,Zawodnik,	
poszczególnym zawodnikom.	 LogikaZachowan, 	
Generuje zawodników;	GenerujBoisko;	

Dilles	Superclasses: none
Pilka	Subclasses: none;
 Przechowuje informacje o swoim położeniu i o tym, która drużyna ją posiada. Metoda zmianaPozycji, wykonująca się w LogiceZachowan zmienia posiadacza piłki, np. po podaniu lub strzale 	• LogikaZachowan

		Superclasses: none;
	Main	Subclasses: none;
• main();		

https://echeung.me/crcmaker/ 2/2

Rysunek 3: Karty CRC.

10.05.2020 CRC Maker

Abstract	Podanie	Superclasses: none Subclasses: Bramkarz, Zawodnik
	szemu - metoda ta pozwala piłkarzowi ać" okoliczne strefy boiska i znaleźć stępnie przekazać mu piłkę.	Subclasses. Brannalz, Zawodnik

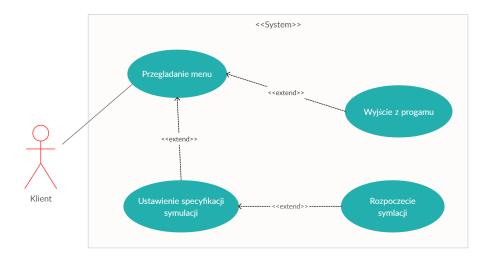
	Superclasses: Podanie
Zawodnik	Subclasses: none
 Klasa zawierająca "przepis" na stworzenie zawodnika, posiadającego 3 statystyki: strzał, podanie, obronę. Pozwala na charakteryzacje zawodnika poprzez możliwość nadania mu roli oraz strefy, którą aktualnie zajmuje na boisku. Klasa posiada też metody odpowiedzialne za umiejętność strzału, podania i odbioru zawodnika. 	LogikaZachowan,GenerujBoisko,KreatorDruzyny;

Bramkarz	Superclasses: Podanie Subclasses: none
 Przechowuje statystyki bramkarza oraz informację o tym, ile bramek wpuścił. Tworzy metodę podaj niecelnie, która może zostać wywołana w symulacji w określonych przypadkach 	KreatorDruzyny, LogikaZachowan;

Lacile 7-ahama	Superclasses: none	
LogikaZachowan	Subclasses: none	
W zależości od zadanej taktyki, steruje zachowaniem piłkarzy na murawie - ich poruszaniem i akcjami, które wykonują. Jest także odpowiedzialna za "poruszanie" piłką.	Zawodnik,KreatorDruzyny,Bramkarz,Taktyka;	

https://echeung.me/crcmaker/

Rysunek 4: Karty CRC c.d.



Rysunek 5: Diagram przypadków użycia.