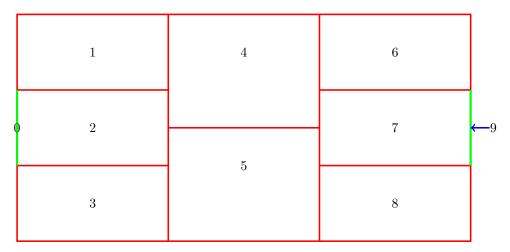
Opis systemu w języku naturalnym z Programowania Obiektowego: Symulacja meczów Futsal

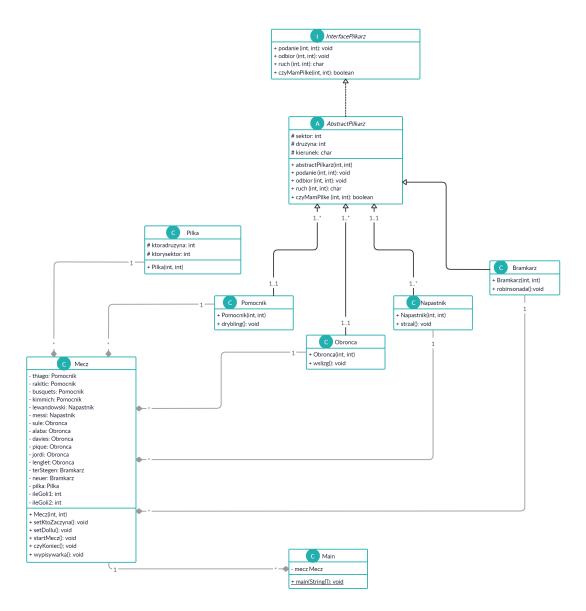
Kajetan Krasoń 252767 Kajetan Wociechowski 252766

30 kwietnia 2020

Program symuluje mecz piłki halowej (futsalu). Każda drużyna składa się z 7 piłkarzy, umiejących poruszać się, podawać oraz odbierać piłkę. Interfejs tekstowy, przedstawia możliwy przebieg symulacji. Boisko podzielone jest na 10 stref (Rysunek 1.) w których odpowiednio znajdują się bramkarze, obrońcy, pomocnicy i napastnicy. W zależności od roli, piłkarz posiada umiejętność strzału, dryblingu, obrony i wślizgu. Mecz kończy się, kiedy jedna z drużyn zdobędzie określoną ilość goli, zadaną przez użytkownika.



Rysunek 1: Rysunek boiska z podziałem na strefy.



Rysunek 2: Diagram klas.

Interface Superclasses: none InterfacePilkarz Subclasses: AbstractPilkarz deklaruje metody: odbior, podanie, ruch i czyMamPilke none Superclasses: InterfacePilkarz Abstract AbstractPilkarz Subclasses: Bramkarz, Napastnik, Obronca, Pomocnik tworzy pola: sektor, druzyna i kierunek none implementuje metody ruch, odbior, podanie, czyMaPilke umożliwia przypisanie drużyny i sektora piłkarzom, za pomocą dwóch metod set Superclasses: none Pilka Subclasses: none Mecz deklaruje pola odpowiedzialne za przechowanie połozenia piłki Superclasses: AbstractPilkarz Pomocnik Subclasses: none definiuje umiejętność dryblingu Mecz wypisuje w konsoli rezultat wykonanej akcji Superclasses: AbstractPilkarz Napastnik Subclasses: none definiuje umiejętność strzału Mecz wypisuje w konsoli rezultat wykonanej akcji Superclasses: AbstractPilkarz Obrońca Subclasses: none definiuje umiejętność wślizgu obrońcy Mecz wypisuje w konsoli rezultat wykonanej akcji

CRC Maker

22.04.2020

https://echeung.me/crcmaker/

1/2

Rysunek 3: Karty CRC.

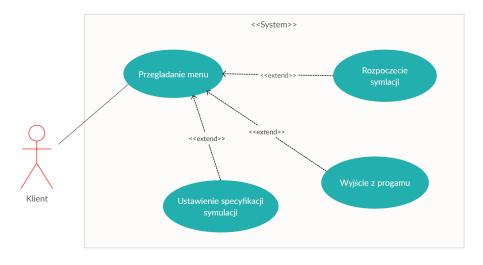
22.04.2020 CRC Maker

Bramkarz	Superclasses: AbstractPilkarz Subclasses: none
 definiuje umiejętność robinsonady bramkarza wypisuje w konsoli rezultat wykonanej akcji w przypadku nieudanej interwencji, zmienia odpowiednio wynik spoktania 	• Mecz

Mecz	Superclasses: none Subclasses: none
 tworzy pola zawodników pozwala na ustawienie długości trwania meczu oraz tego, kto zaczyna pozwala rozpocząć symulację 	Pilka, Pomocnik, Obronca, Napastnik, Bramkarz, Main

Main	Superclasses: none
	Subclasses: none
wywołuje mecz	• Mecz
pozwala klasie "mecz" na komunikację z klientem	

Rysunek 4: Karty CRC c.d.



Rysunek 5: Diagram przypadków użycia.