

Symulacja Mistrzostw Świata w Koszykówce

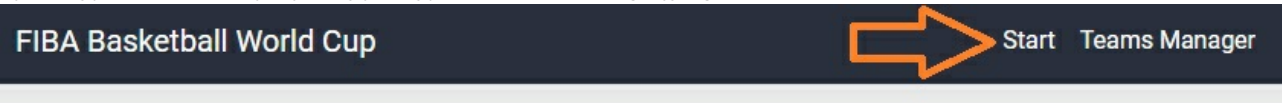
TODO:

- [x] Wybór drużyn
- [x] Walidacja wyboru
- [x] Losowanie
- [x] Pierwsza Faza Grupowa
- [] Druga Faza Grupowa
- [] Faza Finałowa

Wybór drużyn do mistrzostw

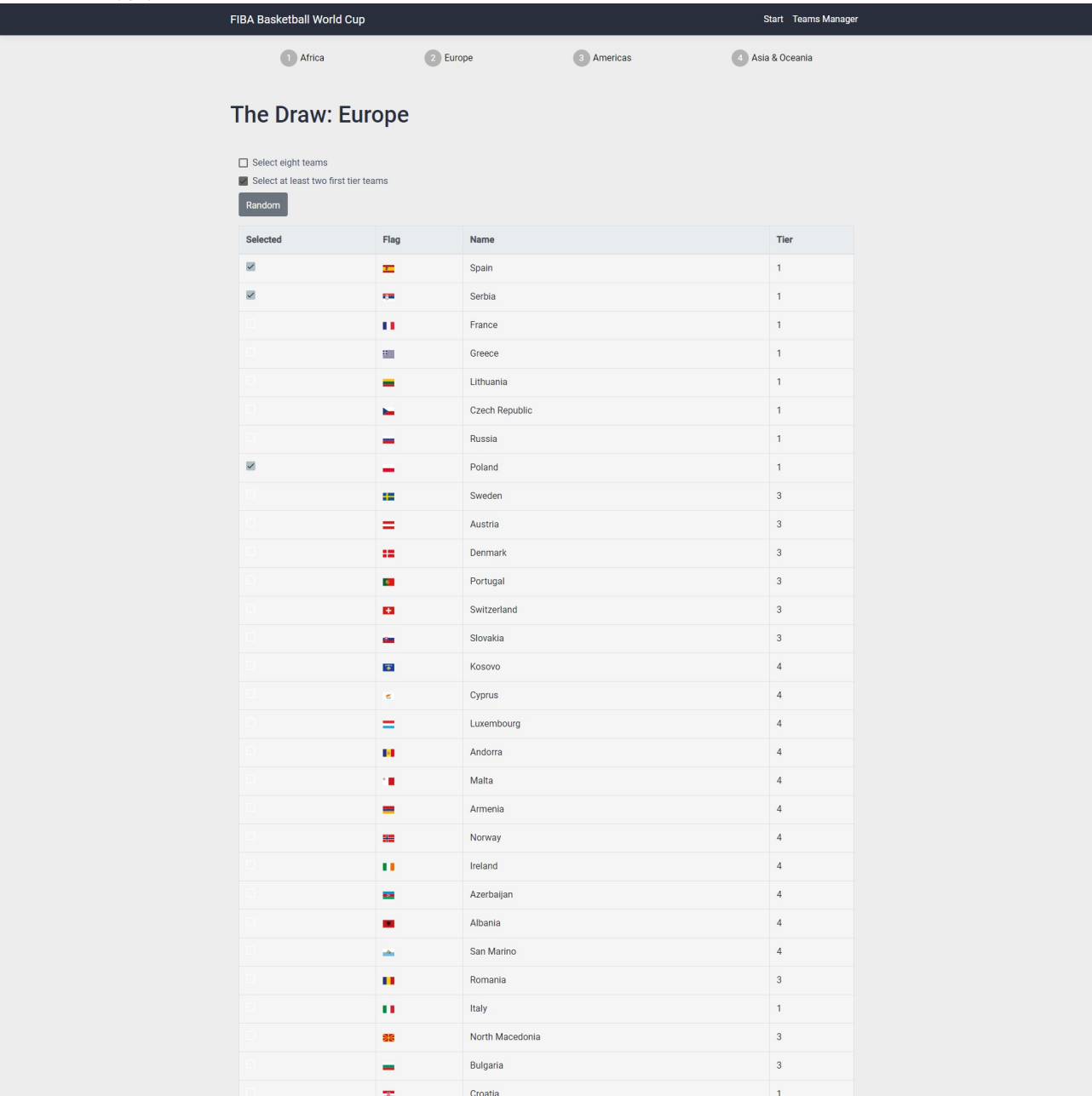
Rozpoczęcie symulacji

Symulację można rozpocząć wybierając opcję "Start" z menu nawigacyjnego.



Pokaże nam się panel wyboru drużyn.

Pełna strona wygląda tak:



<input type="checkbox"/>		Croatia	1
<input type="checkbox"/>		Turkey	1
<input type="checkbox"/>		Slovenia	1
<input type="checkbox"/>		Germany	2
<input type="checkbox"/>		Montenegro	2
<input type="checkbox"/>		Latvia	2
<input type="checkbox"/>		Ukraine	2
<input type="checkbox"/>		Finland	2
<input type="checkbox"/>		Georgia	2
<input type="checkbox"/>		Belgium	2
<input type="checkbox"/>		Hungary	2
<input type="checkbox"/>		Israel	2
<input type="checkbox"/>		Great Britain	2
<input type="checkbox"/>		Netherlands	2
<input type="checkbox"/>		Bosnia and Herzegovina	2
<input type="checkbox"/>		Iceland	3
<input type="checkbox"/>		Estonia	3
<input type="checkbox"/>		Belarus	3
<input type="checkbox"/>		Moldova	4
<input type="checkbox"/>		Gibraltar	4

Previous Step

Next Step

Wybór drużyny

Następnie należy wybrać drużyny, które wezmą udział w turnieju poprzez kliknięcie na nią.

Wybrana drużyna zostanie zaznaczona. Można również odznaczyć wcześniej zaznaczoną opcję klikając na nią ponownie.

<input checked="" type="checkbox"/>		Poland	1
-------------------------------------	--	--------	---

Walidacja

Każdy z panelu wyboru drużyn (jest ich cztery, dla każdej z Konfederacji - Europa, Azja i Oceania, Ameryki oraz Afryka) posiada walidację mówiącą, czy podana Konfederacja może przystąpić do turnieju:

1. Każda z Konfederacji musi posiadać dokładnie dwie drużyny o sile 1.
2. Każda z Konfederacji musi posiadać łącznie 8 drużyn.

Po spełnieniu tych ograniczeń pola wyboru (ang. checkboxes) zostaną zaznaczone jako spełnione.

FIBA Basketball World Cup

Start Teams Manager

1 Africa

2 Europe

3 Americas

4 Asia & Oceania

The Draw: Africa








☒ Select eight teams
 ☒ Select at least two first tier teams

Random

Selected	Flag	Name	Tier
<input checked="" type="checkbox"/>		Nigeria	1
<input type="checkbox"/>		Burundi	3
<input checked="" type="checkbox"/>		Guinea	3
<input type="checkbox"/>		Togo	3
<input type="checkbox"/>		Equatorial Guinea	3
<input type="checkbox"/>		Gabon	3

Przejsie do następnej Konfederacji

Ponadto po wybraniu drużyn zostanie odblokowany przycisk przekierowujący do wyboru drużyn z następnej Konfederacji. A w wypadku chęci zmiany poprzedniej Konfederacji przycisk "Previous Step" pozwolił się cofnąć.

<input type="checkbox"/>		Mozambique	2
<input type="checkbox"/>		Madagascar	2
<input type="checkbox"/>		Cape Verde	2
<input type="checkbox"/>		Algeria	2
<input type="checkbox"/>		Uganda	2
<input type="checkbox"/>		Chad	2
<input checked="" type="checkbox"/>		Congo	3

← Previous Step

Next Step →

Losowanie

Podział na koszyki

Po wybraniu drużyn dla każdej konfederacji aplikacja podzieli nasze drużyny na koszyki na podstawie siły każdej z nich. Najsilniejsze z nich znajdują się w pierwszych koszykach.

FIBA Basketball World Cup

Start Teams Manager

1 Africa

2 Europe





3 Americas





4 Asia & Oceania





5 The Draw: Pots





6 The Draw: Groups





The Draw: Pots





Pot 1		
	Nigeria	1
	Spain	1
	Serbia	1
	USA	1





Pot 2		
	Mali	1
	Australia	1
	Korea	1
	Venezuela	1





Pot 3		
	Qatar	2
	Montenegro	2
	Finland	2
	Rwanda	2

Pot 4		
	Madagascar	2
	Uganda	2
	Panama	2
	Colombia	2

Pot 5		
	Paraguay	2
	Antigua	2
	Singapore	3
	Malaysia	3

Pot 6		
	Denmark	3
	Switzerland	3
	Equatorial Guinea	3
	Honduras	3

Pot 7		
	American Samoa	4
	Macau	4
	Oman	4
	Albania	4

Pot 8		
	Zambia	4
	Somalia	4
	Ecuador	4
	Moldova	4

← Previous Step

Next Step →

Podział na grupy A-H

Tworzenie grup odbywa się poprzez wybranie losowego zespołu z każdego koszyka 1, 4, 5, 8 i umieszczenie go do jednej z grup A, C, E, G.

Analogicznie tworzone są grupy B, D, F, H z koszyków 2, 3, 6, 7.

- 1 Africa
- 2 Europe
- 3 Americas
- 4 Asia & Oceania
- 5 The Draw: Pots
- 6 The Draw: Groups

The Draw: Groups

Group A		
	Serbia	1
	Uganda	2
	Paraguay	2
	Somalia	4

Group B		
	Korea	1
	Montenegro	2
	Equatorial Guinea	3
	Albania	4

Group C		
	Spain	1
	Madagascar	2
	Antigua	2
	Zambia	4

Group D		
	Venezuela	1
	Rwanda	2
	Switzerland	3
	Oman	4

Group E		
	Nigeria	1
	Colombia	2
	Singapore	3
	Moldova	4

Group F		
	Mali	1
	Finland	2
	Denmark	3
	Macau	4

Group G		
	USA	1
	Panama	2
	Malaysia	3
	Ecuador	4

Group H		
	Australia	1
	Qatar	2
	Honduras	3
	American Samoa	4

Przykład podziału na koszyki i losowania drużyn

Dla poniżej zaprezentowanego podziału na koszyki.

FIBA Basketball World Cup

StartTeams Manager

1 Africa

2 Europe





3 Americas





4 Asia & Oceania





5 The Draw: Pots





6 The Draw: Groups





The Draw: Groups





Group A		
	Nigeria	1
	Georgia	2
	Chad	2
	Kosovo	4





Group B		
	Lebanon	1
	Iraq	2
	Virgin Islands	2
	Bolivia	3





Group C		
	Serbia	1
	Ukraine	2
	Cape Verde	2
	Haiti	4

Group D		
	USA	1
	India	2
	Bahamas	2
	Congo	3

Group E		
	Spain	1
	Latvia	2
	Algeria	2
	Libya	4

Group F		
	Tunisia	1
	Qatar	2
	Panama	2
	Maldives	3

Group G		
	Chinese Taipei	1
	Finland	2
	Uganda	2
	Kuwait	4

Group H		
	Argentina	1
	Kazakhstan	2
	Cuba	2
	Sweden	3

← Previous Step

Next Step →

Możemy otrzymać następujące grupy:

FIBA Basketball World Cup

StartTeams Manager

1 Africa

2 Europe





3 Americas





4 Asia & Oceania





5 The Draw: Pots





6 The Draw: Groups





The Draw: Pots





Pot 1		
	Nigeria	1
	Spain	1
	Serbia	1
	Chinese Taipei	1





Pot 2		
	Lebanon	1
	USA	1
	Argentina	1
	Tunisia	1





Pot 3		
	Qatar	2
	India	2
	Kazakhstan	2
	Iraq	2

Pot 4		
	Latvia	2
	Ukraine	2
	Finland	2
	Georgia	2

Pot 5		
	Cape Verde	2
	Algeria	2
	Uganda	2
	Chad	2

Pot 6		
	Panama	2
	Virgin Islands	2
	Bahamas	2
	Cuba	2

Pot 7		
	Maldives	3
	Sweden	3
	Congo	3
	Bolivia	3

Pot 8		
	Kuwait	4
	Kosovo	4
	Libya	4
	Haiti	4

← Previous Step

Next Step →

W przypadku otrzymania takiego podziału na grupy, stały się następujące rzeczy.

1. Z koszyków 1, 4, 5, 8 wybraliśmy losowo po jednej drużynie i wrzuciliśmy do Grupy A.

FIBA Basketball World Cup Start Teams Manager

1 Africa 2 Europe 3 Americas 4 Asia & Oceania 5 The Draw: Pots 6 The Draw: Groups

The Draw: Pots

Pot 1	Pot 2	Pot 3	Pot 4
Nigeria 1	Lebanon 1	Qatar 2	Latvia 2
Spain 1	USA 1	India 2	Ukraine 2
Serbia 1	Argentina 1	Kazakhstan 2	Finland 2
Chinese Taipei 1	Tunisia 1	Iraq 2	Georgia 2
Cape Verde 2	Panama 2	Maldives 3	Kuwait 4
Algeria 2	Virgin Islands 2	Sweden 3	Kosovo 4
Uganda 2	Bahamas 2	Congo 3	Libya 4
Chad 2	Cuba 2	Bolivia 3	Haiti 4

← Previous Step Next Step →

2. Następnie z tych samych koszyków, pomijając poprzednio wybrane drużyny, losujemy po jednej drużynie do Grupy C

FIBA Basketball World Cup Start Teams Manager

1 Africa 2 Europe 3 Americas 4 Asia & Oceania 5 The Draw: Pots 6 The Draw: Groups

The Draw: Pots

Pot 1	Pot 2	Pot 3	Pot 4
 Nigeria 1	Lebanon 1	Qatar 2	Latvia 2
Spain 1	USA 1	India 2	Ukraine 2
Serbia 1	Argentina 1	Kazakhstan 2	Finland 2
Chinese Taipei 1	Tunisia 1	Iraq 2	 Georgia 2
Cape Verde 2	Panama 2	Maldives 3	Kuwait 4
Algeria 2	Virgin Islands 2	Sweden 3	 Kosovo 4
Uganda 2	Bahamas 2	Congo 3	Libya 4
 Chad 2	Cuba 2	Bolivia 3	Haiti 4

← Previous Step Next Step →

3. Operację 2 powtarzamy dla grup E i G.
4. Analogicznie jak w przypadku kroków 1-3 działamy z grupami B, D, F, H i koszykami 2, 3, 6, 7.

Pierwsza Faza Grupowa

Tworzenie par

W ramach każdej grupy odbywają się sparingi mające na celu wybrać dwóch zwycięzców.

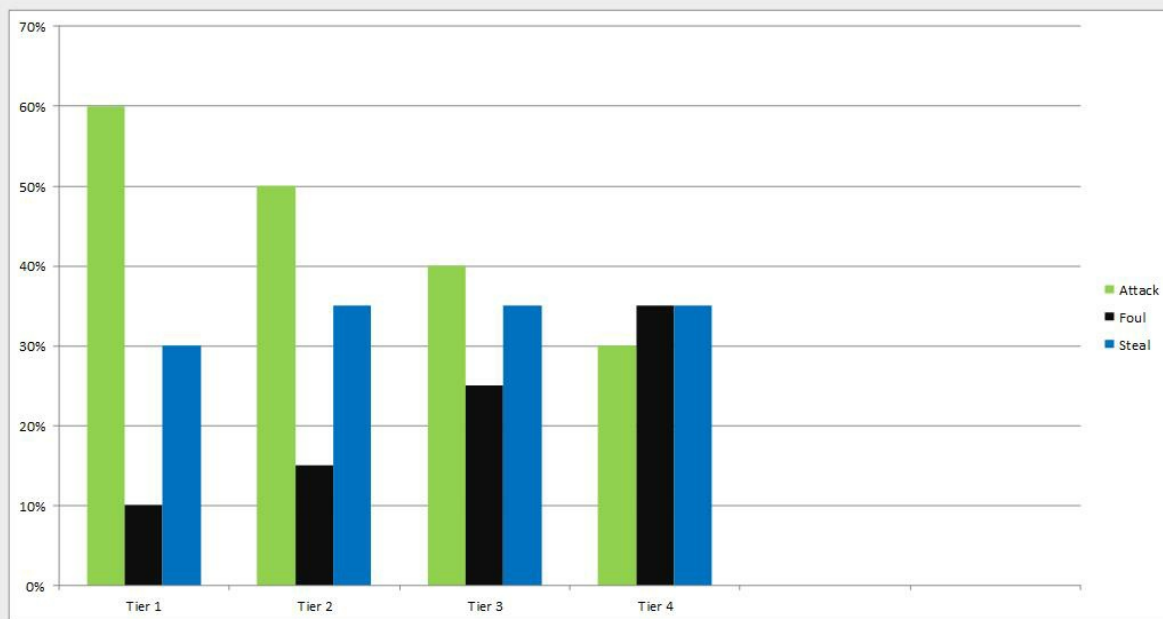
Każda drużyna zagra z każdą inną drużyną w grupie. Łącznie odbędzie się 48 rozgrywek (3 przypadają dla każdej drużyny, 6 w każdej grupie).

Symulacja meczu

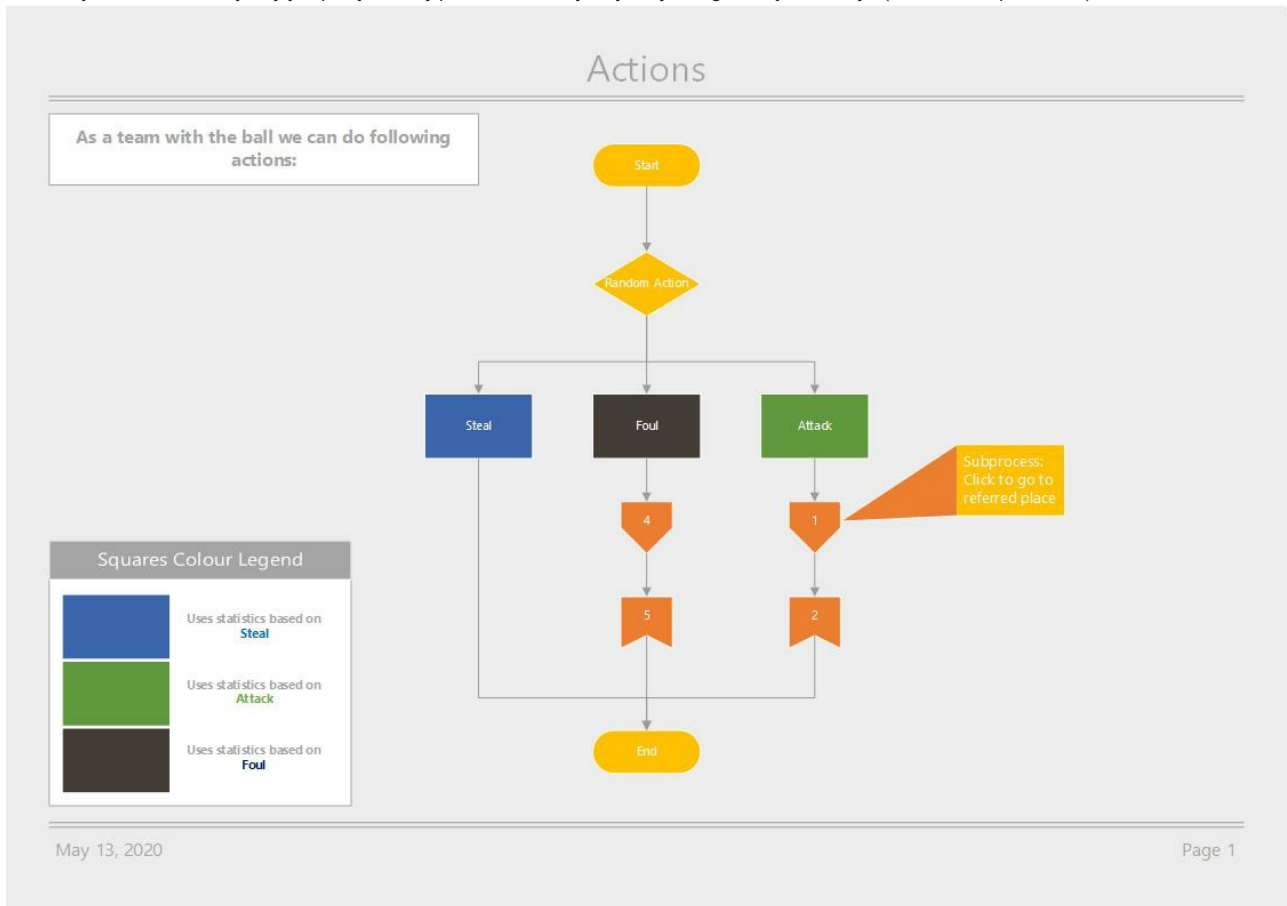
Aplikacja dla każdej siły przypisuje odpowiednie statystyki takie jak: zdolność ataku (ang. attack), zdolność obrony przed kradzieżą piłki (ang. steal) i zdolność popełnienia faulu (ang. foul).

Każdej ze zdolności przypisuje się wartość liczbową z zakresu (0, 1), tak aby ich suma dla siły wynosiła 1 (100%). Liczba ta odpowiada za procentową szansę wystąpienia zdarzenia danego typu.

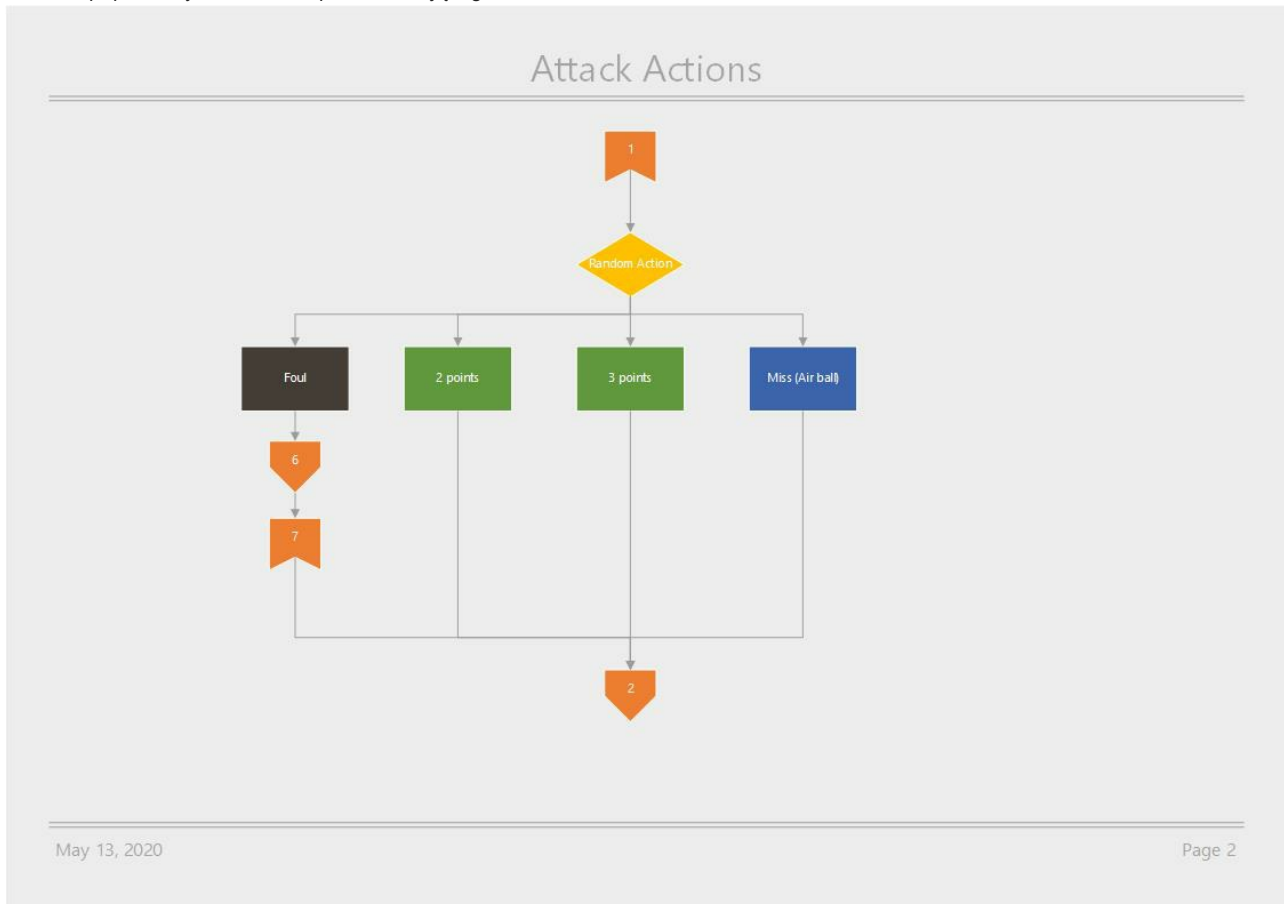
Tiers Statistics



Każda ze zdolności wpływa na różne wydarzenia podczas meczu. Na początku generowania zdarzenia/akcji aplikacja sprawdza jaką siłę ma drużyna aktualnie trzymająca piłkę. Na tej podstawie losuje z jakiej kategorii będzie akcja (atak, utrata piłki, faul).



W wypadku ataku sprawdzana jest szansa na zdobycie dwóch lub trzech punktów. Może się też zdarzyć, że piłka nie trafi do kosza lub zostanie popełniony faul w ataku przez atakującego.



Po wygenerowaniu akcji dla aktualnej drużyny doliczany jest czas jej trwania do ogólnego czasu trwania meczu. Upłynięcie czasu 40 minut (4 kwarty po 10 minut) jest sygnałem do zakończenia meczu. Generowanie akcji odbywa się na zmianę dla każdej drużyny.

Przykładowy rezultat rozgrywek w Pierwszej Fazie Grupowej. W każdej tabeli przypisanej do grupy znajdują się informacje jakie drużyny brały udział w meczu i ile punktów udało im się zdobyć.

FIBA Basketball World Cup

StartTeams Manager

1Africa

2Europe

3Americas

4Asia & Oceania

5The Draw: Pots

6The Draw: Groups

7The First Round

The First Round

Group A

Host	Points For		Points For	Guest
Slovakia	38	vs	59	USA
Slovakia	32	vs	53	Madagascar
Slovakia	29	vs	17	Haiti
USA	61	vs	44	Madagascar
USA	53	vs	28	Haiti
Madagascar	39	vs	22	Haiti

Group B

Host	Points For		Points For	Guest
Nepal	24	vs	35	Tahiti
Nepal	22	vs	48	Gabon
Nepal	33	vs	56	Canada
Tahiti	60	vs	30	Gabon
Tahiti	45	vs	60	Canada
Gabon	28	vs	68	Canada

Group C

Host	Points For		Points For	Guest
Spain	69	vs	32	Samoa
Spain	68	vs	21	Montserrat
Spain	58	vs	37	Panama
Samoa	36	vs	20	Montserrat
Samoa	25	vs	42	Panama
Montserrat	25	vs	41	Panama

Group D

Host	Points For		Points For	Guest
Bhutan	24	vs	48	Great Britain
Bhutan	32	vs	25	Burundi
Bhutan	15	vs	67	Cameroon
Great Britain	32	vs	37	Burundi
Great Britain	45	vs	63	Cameroon
Burundi	32	vs	68	Cameroon

Group E

Host	Points For		Points For	Guest
Thailand	37	vs	83	Jordan
Thailand	21	vs	32	Belize
Thailand	38	vs	59	Colombia
Jordan	54	vs	15	Belize
Jordan	68	vs	46	Colombia
Belize	25	vs	42	Colombia

Group F

Host	Points For		Points For	Guest
Palestine	53	vs	18	Zimbabwe
Palestine	45	vs	66	Senegal
Palestine	48	vs	31	Guyana
Zimbabwe	11	vs	56	Senegal
Zimbabwe	13	vs	13	Guyana
Senegal	87	vs	32	Guyana

Group G

Host	Points For		Points For	Guest
Serbia	61	vs	46	Denmark
Serbia	40	vs	34	Uganda
Serbia	80	vs	23	Gibraltar
Denmark	40	vs	44	Uganda
Denmark	34	vs	22	Gibraltar
Uganda	38	vs	18	Gibraltar

Group H

Host	Points For		Points For	Guest
Romania	34	vs	42	Israel
Romania	39	vs	15	Mauritania
Romania	22	vs	67	Korea
Israel	40	vs	13	Mauritania
Israel	41	vs	55	Korea
Mauritania	28	vs	63	Korea

← Previous Step

Next Step →