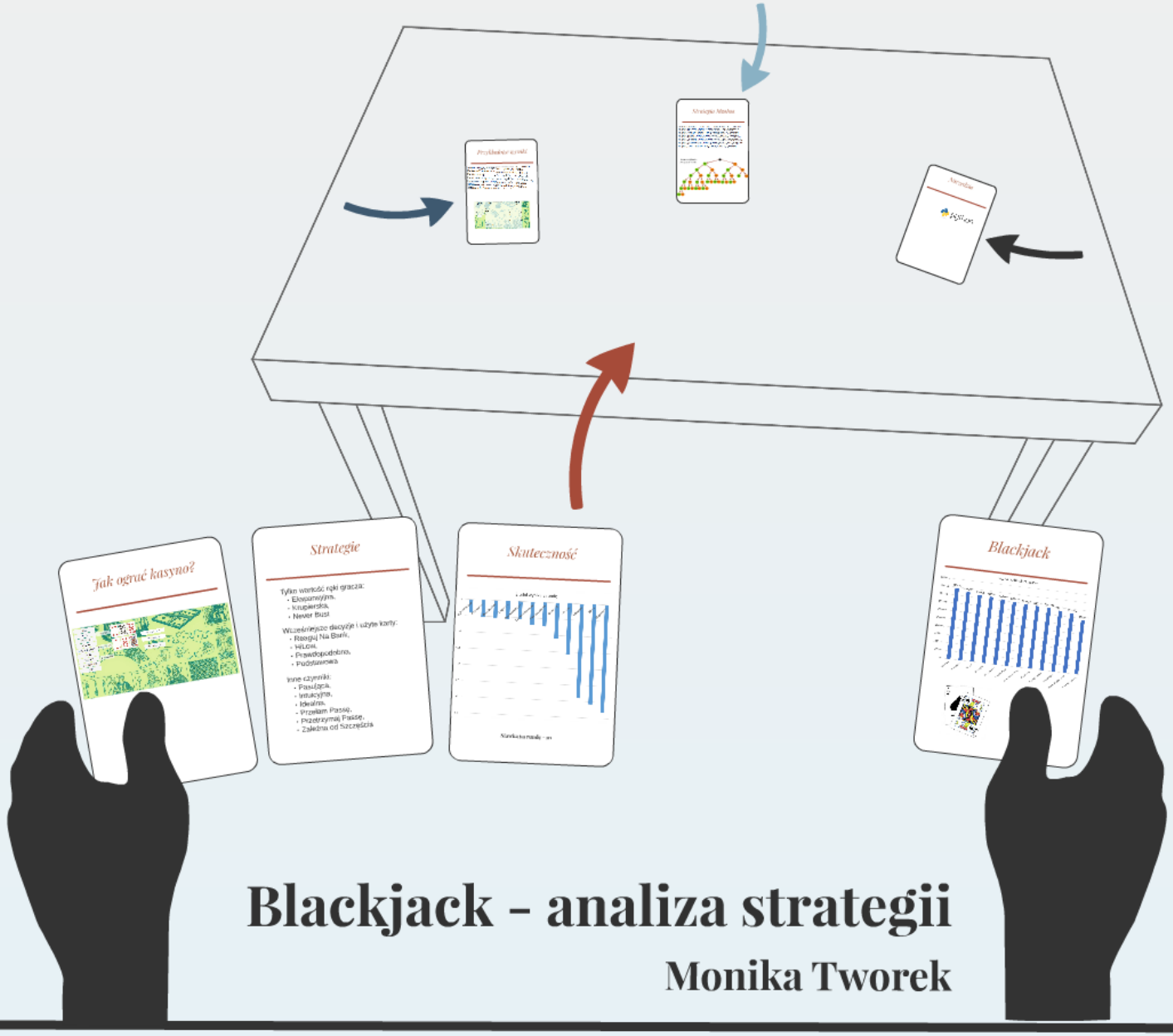
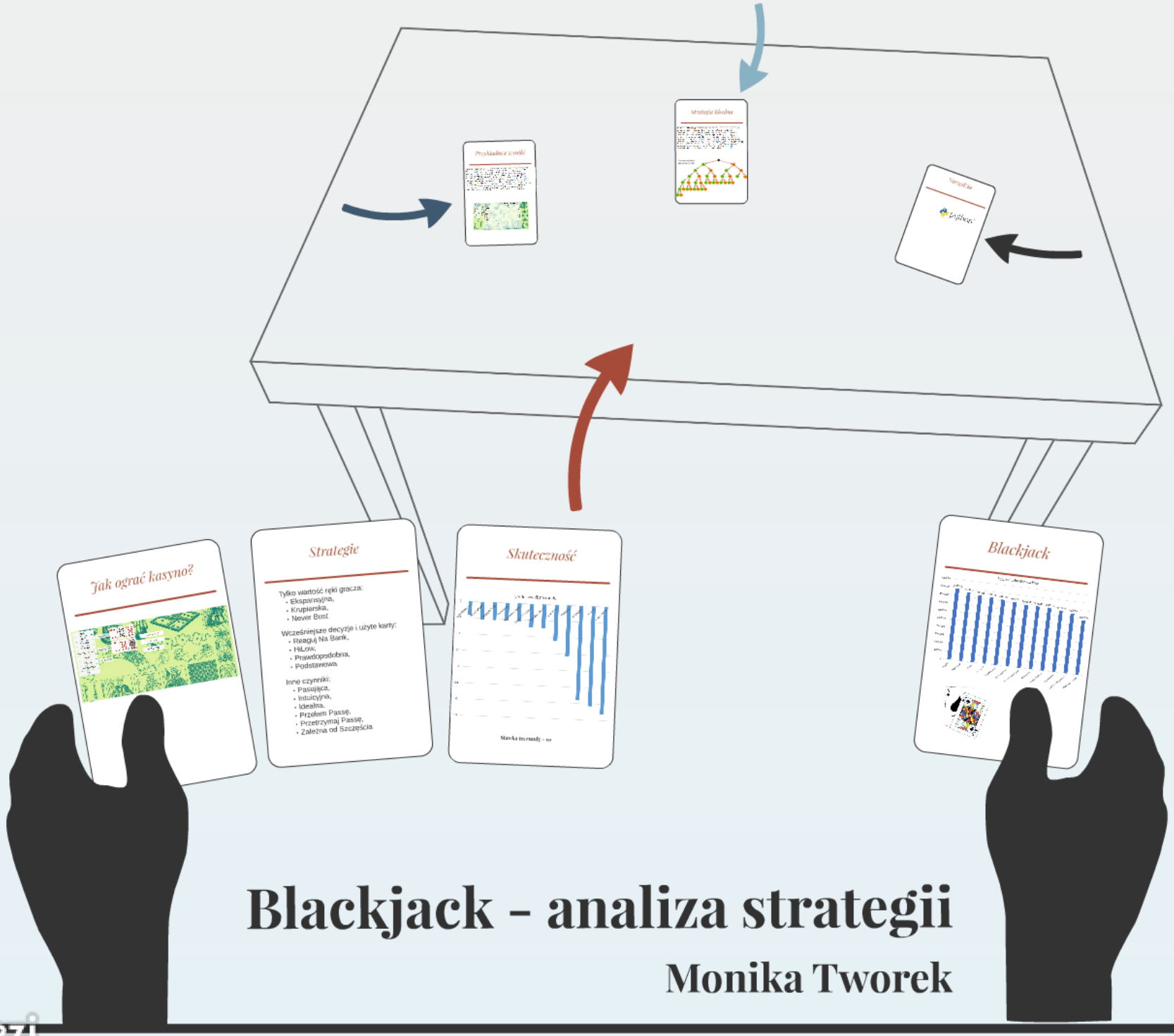


Blackjack - analiza strategii

Monika Tworek

Prezi



Blackjack - analiza strategii

Monika Tworek

Prezi

Jak ograć kasyno?

Tylko war
- Ekspa
- Krupie
- Never

Wcześniejs
- Reaguj
- HiLow,
- Prawdop
- Podstaw

Inne czynnik
- Pasująca
- Intuicyjna
- Idealna,
- Przełam p
- Przetrzym
- Zależna o

Prezi

HIT1
HIT2
STAND1
STAND2
DOUBLE DOWN
SPLIT
INSURE
SURRENDER
END
Krupier
Pierwsza ręka
Druga ręka
Koniec rundy!
WYGRAŁEŚ
NOWA GRA

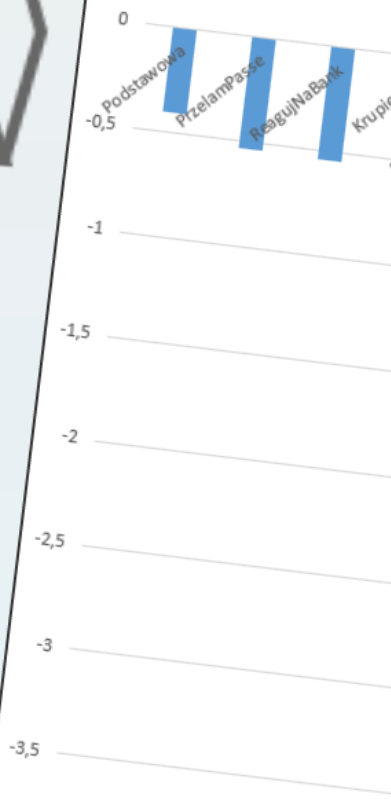
Prezi

Strategie

Tylko wartość ręki gracza:
- Ekspansyjna,
- Krupierska,
- Never Bust

Wcześniejsze decyzje i użyte karty:
- Reaguj Na Bank,
- HiLow,
- Prawdopodobna,
- Podstawowa

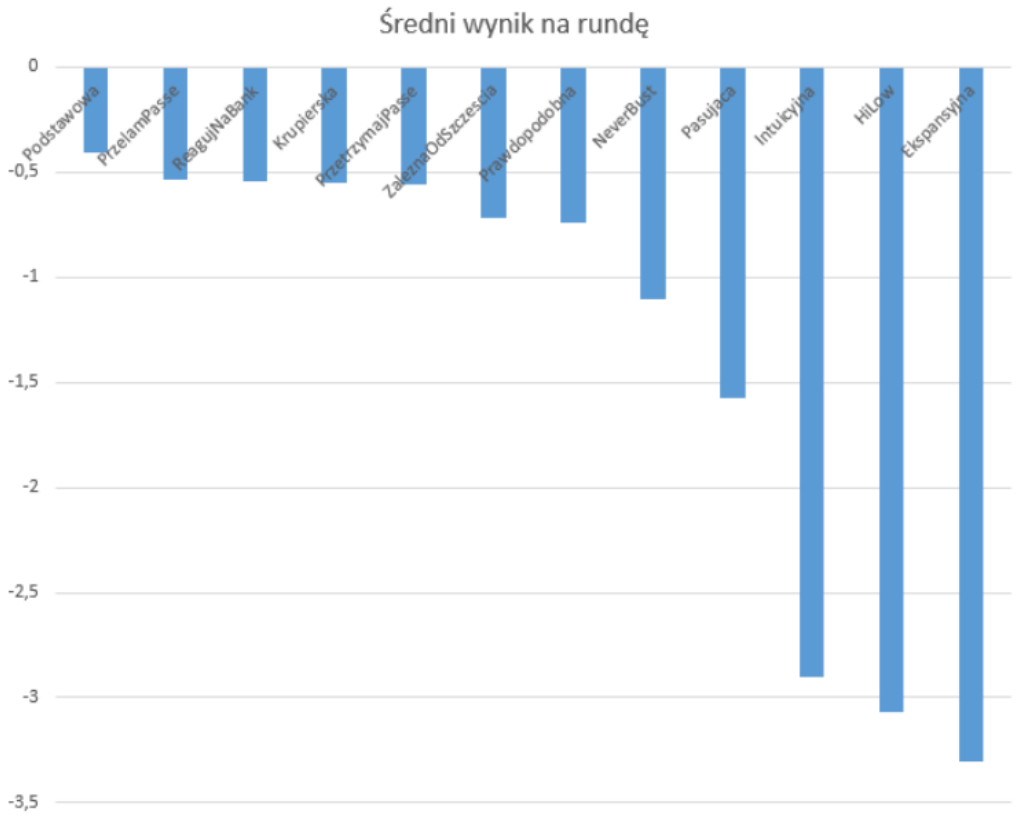
Inne czynniki:
- Pasująca,
- Intuicyjna,
- Idealna,
- Przełam Passę,
- Przetrzymaj Passę,
- Zależna od Szczęścia



te karty:

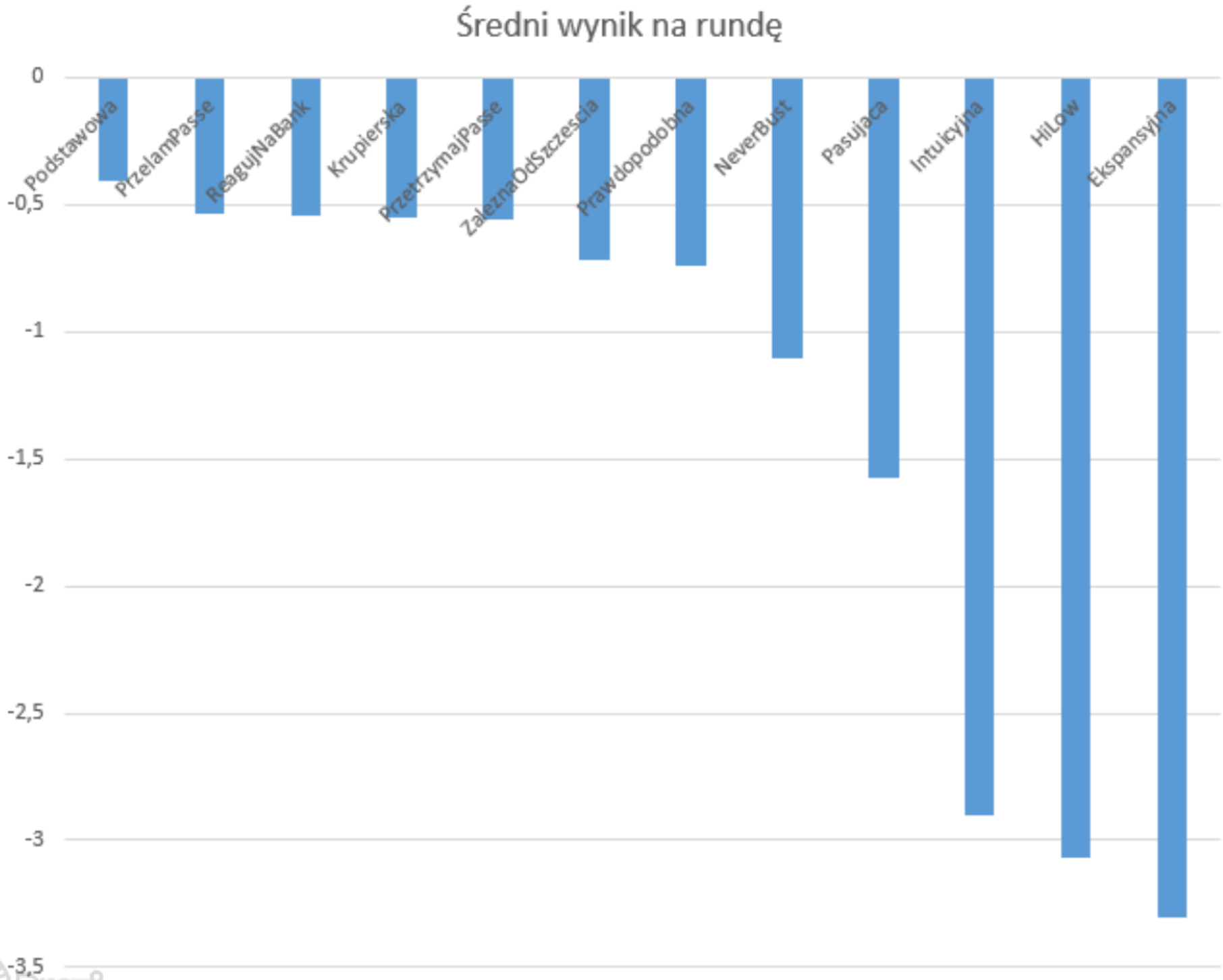
a

Skuteczność

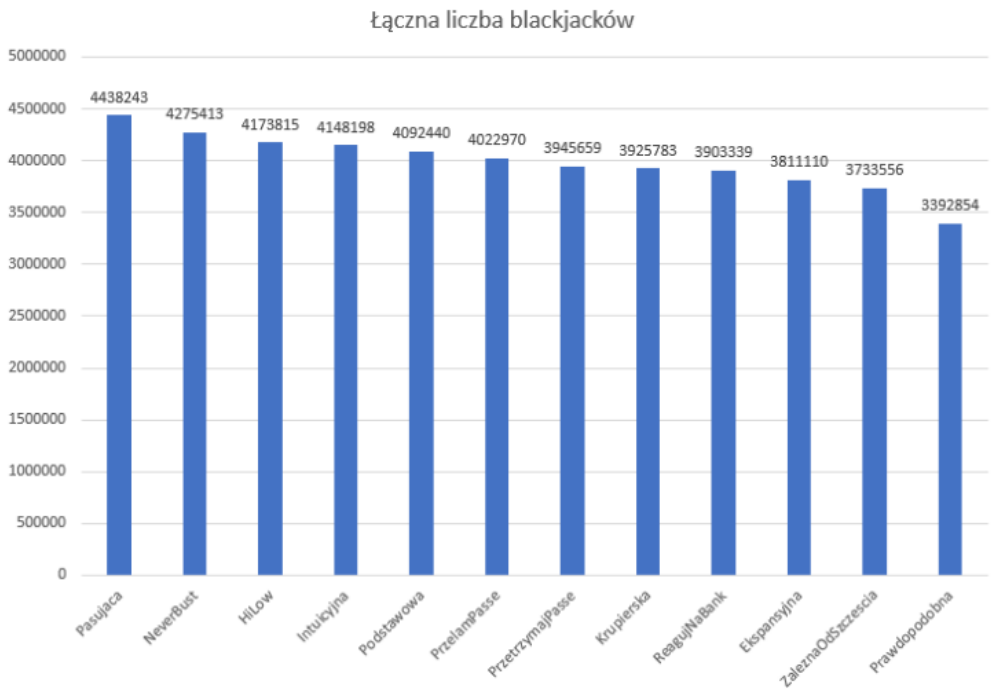


Stawka na rundę - 10

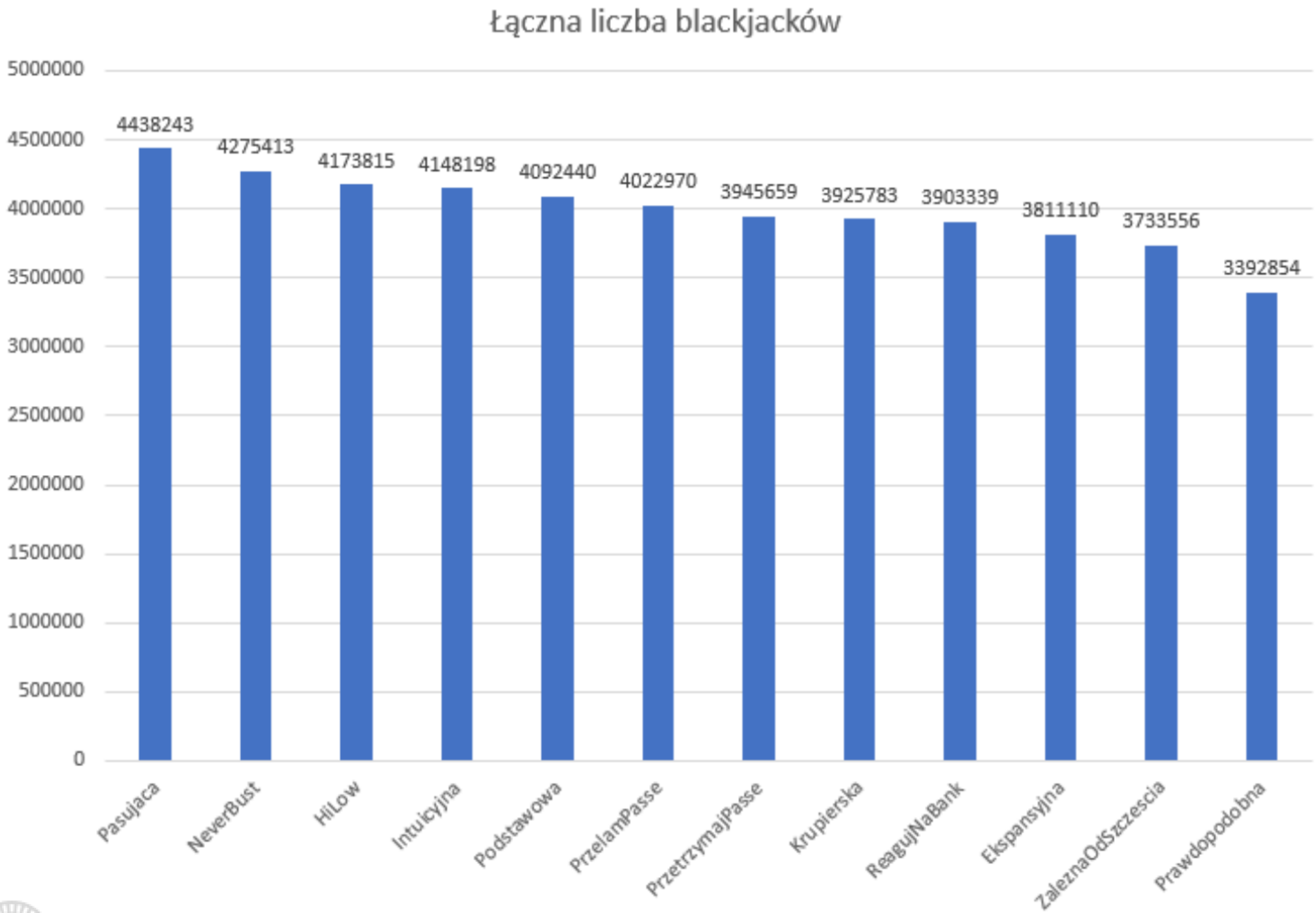
Prezi

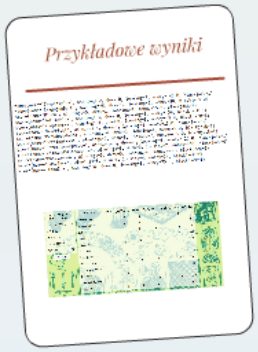

Średni wynik na rundę
0
-0,5
-1
-1,5
-2
-2,5
-3
-3,5
Podstawowa
PrzelamPasse
ReagujNaBank
Krupierska
PrzetrzymajPasse
ZaleznaOdSzczescia
Prawdopodobna
NeverBust
Pasujaca
Intuicyjna
HiLow
Ekspansyjna

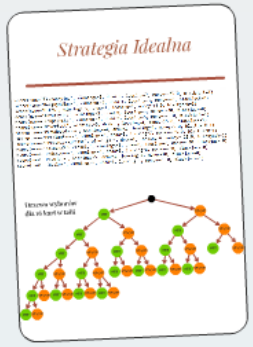
Blackjack



Prezi


Łączna liczba blackjacków
5000000
4500000
4000000
3500000
3000000
2500000
2000000
1500000
1000000
500000
0
4438243
4275413
4173815
4148198
4092440
4022970
3945659
3925783
3903339
3811110
3733556
3392854
Pasujaca
NeverBust
HiLow
Intuicyjna
Podstawowa
PrzelamPasse
PrzetrzymajPasse
Krupierska
ReagujNaBank
Ekspansyjna
ZaleznaOdSzczescia
Prawdopodobna


Przykładowe wyniki


Strategia Idealna

Narzędzia
python
ANGULAR

Prezi

Przykładowe wyniki

```
score(name='Ekspansyjna', winnings=2, draw=0, loosing=7, money=-45.0, blackjack=1)
score(name='ReagujNaBank', winnings=5, draw=1, loosing=3, money=20, blackjack=0)
score(name='HiLow', winnings=5, draw=1, loosing=4, money=15.0, blackjack=1)
score(name='Intuicyjna', winnings=3, draw=0, loosing=6, money=-30, blackjack=0)
score(name='Krupierska', winnings=4, draw=0, loosing=5, money=-5.0, blackjack=1)
score(name='NeverBust', winnings=5, draw=1, loosing=4, money=15.0, blackjack=1)
score(name='Prawdopodobna', winnings=4, draw=1, loosing=4, money=5.0, blackjack=1)
score(name='PrzelamPasse', winnings=3, draw=0, loosing=7, money=-35.0, blackjack=1)
score(name='PrzetrzymajPasse', winnings=3, draw=1, loosing=6, money=-25.0, blackjack=1)
score(name='ZaleznaOdSzczescia', winnings=3, draw=0, loosing=7, money=-40, blackjack=0)
score(name='Podstawowa', winnings=3, draw=0, loosing=6, money=-30, blackjack=0)
score(name='Pasujaca', winnings=5, draw=1, loosing=4, money=10, blackjack=0)
score(name='Idealna', winnings=8, draw=0, loosing=1, money=75.0, blackjack=1)
```

NAZWA	ZWYCIĘSTWA	REMISY	PORAŻKI	BLACKJACKI	WYNIK
Ekspansyjna	8	2	8	1	5
ReagujNaBank	8	3	7	1	15
HiLow	3	0	16	0	-130
Intuicyjna	5	1	14	1	-85
Krupierska	8	5	6	1	25
NeverBust	7	3	11	1	-35
Prawdopodobna	9	1	8	0	10
PrzelamPasse	6	3	10	1	-35
PrzetrzymajPasse	8	5	6	1	25
Podstawowa	10	0	9	2	20
ZaleznaOdSzczescia	7	2	9	1	-15
Pasujaca	5	1	16	1	-105

Przykładowe wyniki

```
score(name='Ekspansyjna', winnings=2, draw=0, loosing=7, money=-45.0, blackjack=1)
score(name='ReagujNaBank', winnings=5, draw=1, loosing=3, money=20, blackjack=0)
score(name='HiLow', winnings=5, draw=1, loosing=4, money=15.0, blackjack=1)
score(name='Intuicyjna', winnings=3, draw=0, loosing=6, money=-30, blackjack=0)
score(name='Krupierska', winnings=4, draw=0, loosing=5, money=-5.0, blackjack=1)
score(name='NeverBust', winnings=5, draw=1, loosing=4, money=15.0, blackjack=1)
score(name='Prawdopodobna', winnings=4, draw=1, loosing=4, money=5.0, blackjack=1)
score(name='PrzelamPasse', winnings=3, draw=0, loosing=7, money=-35.0, blackjack=1)
score(name='PrzetrzymajPasse', winnings=3, draw=1, loosing=6, money=-25.0, blackjack=1)
score(name='ZaleznaOdSzczescia', winnings=3, draw=0, loosing=7, money=-40, blackjack=0)
score(name='Podstawowa', winnings=3, draw=0, loosing=6, money=-30, blackjack=0)
score(name='Pasujaca', winnings=5, draw=1, loosing=4, money=10, blackjack=0)
score(name='Idealna', winnings=8, draw=0, loosing=1, money=75.0, blackjack=1)
```

KONIEC GRY TWÓJ WYNIK	
ZWYCIĘSTWA	5

NAZWA	ZWYCIĘSTWA	REMISY	PORAŻKI	BLACKJACKI	WYNIK
Ekspansyjna	8	2	8	1	5
ReagujNaBank	8	3	7	1	15

score(name= Idealna , winnings=8, draw=0, loosing=1, money=75.0, blackjack=1)

KONIEC GRY TWÓJ WYNIK	
ZWYCIĘSTWA	5
REMISY	4
PORAŻKI	10
BLACKJACKI	5
WYNIK	-45

NA START

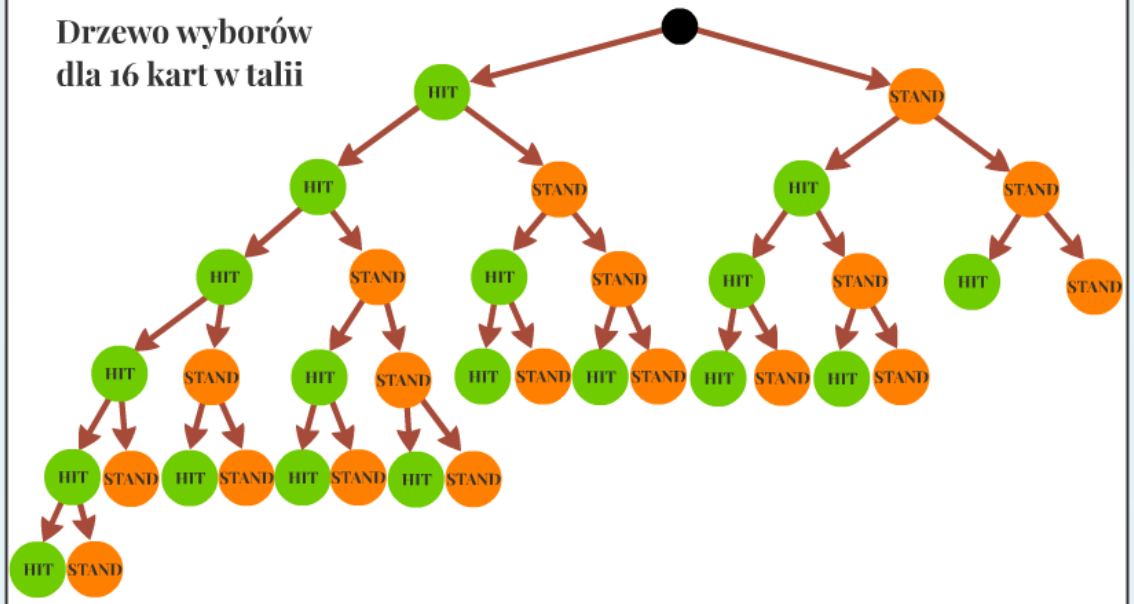
NAZWA	ZWYCIĘSTWA	REMISY	PORAŻKI	BLACKJACKI	WYNIK
Ekspansyjna	8	2	8	1	5
ReagujNaBank	8	3	7	1	15
HiLow	3	0	16	0	-130
Intuicyjna	5	1	14	1	-85
Krupierska	8	5	6	1	25
NeverBust	7	3	11	1	-35
Prawdopodobna	9	1	8	0	10
PrzelamPasse	6	3	10	1	-35
PrzetrzymajPasse	8	5	6	1	25
Podstawowa	10	0	9	2	20
ZaleznaOdSzczescia	7	2	9	1	-15
Pasujaca	5	1	16	1	-105

Prezi

Strategia Idealna

```
score(name='Ekspansyjna', winnings=2, draw=0, loosing=7, money=-45.0, blackjack=1)
score(name='ReagujNaBank', winnings=5, draw=1, loosing=3, money=20, blackjack=0)
score(name='HiLow', winnings=5, draw=1, loosing=4, money=15.0, blackjack=1)
score(name='Intuicyjna', winnings=3, draw=0, loosing=6, money=-30, blackjack=0)
score(name='Krupierska', winnings=4, draw=0, loosing=5, money=-5.0, blackjack=1)
score(name='NeverBust', winnings=5, draw=1, loosing=4, money=15.0, blackjack=1)
score(name='Prawdopodobna', winnings=4, draw=1, loosing=4, money=5.0, blackjack=1)
score(name='PrzelamPasse', winnings=3, draw=0, loosing=7, money=-35.0, blackjack=1)
score(name='PrzetrzymajPasse', winnings=3, draw=1, loosing=6, money=-25.0, blackjack=1)
score(name='ZaleznaOdSzczescia', winnings=3, draw=0, loosing=7, money=-40, blackjack=0)
score(name='Podstawowa', winnings=3, draw=0, loosing=6, money=-30, blackjack=0)
score(name='Pasujaca', winnings=5, draw=1, loosing=4, money=10, blackjack=0)
score(name='Idealna', winnings=8, draw=0, loosing=1, money=75.0, blackjack=1)
```

Drzewo wyborów dla 16 kart w talii

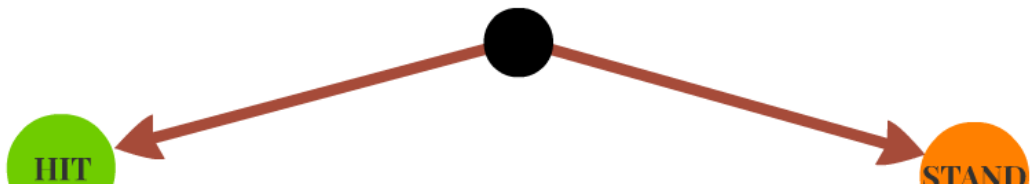


Prezi

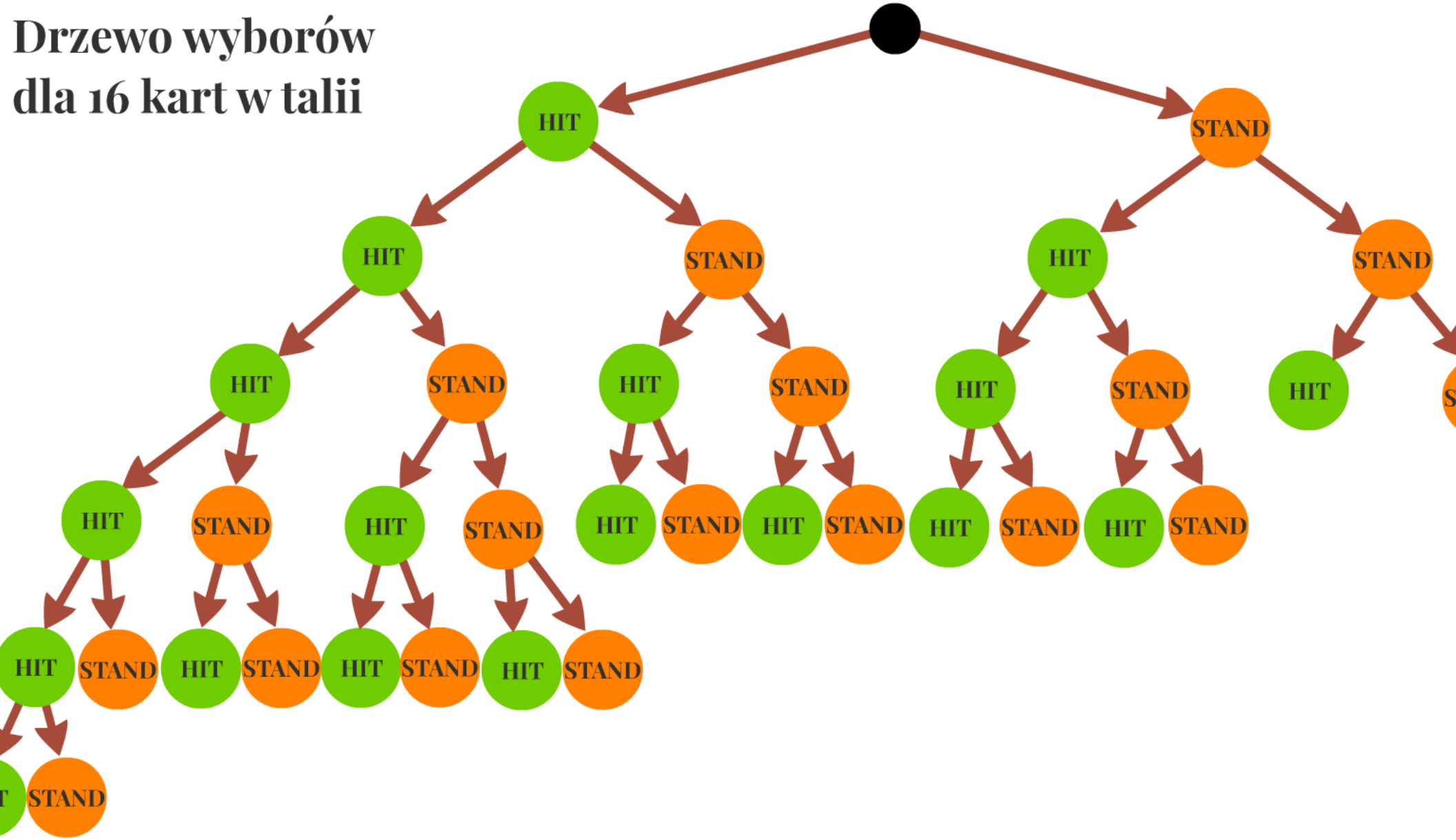
Strategia idealna

```
score(name='Ekspansyjna', winnings=2, draw=0, loosing=7, money=-45.0, blackjack=1)
score(name='ReagujNaBank', winnings=5, draw=1, loosing=3, money=20, blackjack=0)
score(name='HiLow', winnings=5, draw=1, loosing=4, money=15.0, blackjack=1)
score(name='Intuicyjna', winnings=3, draw=0, loosing=6, money=-30, blackjack=0)
score(name='Krupierska', winnings=4, draw=0, loosing=5, money=-5.0, blackjack=1)
score(name='NeverBust', winnings=5, draw=1, loosing=4, money=15.0, blackjack=1)
score(name='Prawdopodobna', winnings=4, draw=1, loosing=4, money=5.0, blackjack=1)
score(name='PrzelamPasse', winnings=3, draw=0, loosing=7, money=-35.0, blackjack=1)
score(name='PrzetrzymajPasse', winnings=3, draw=1, loosing=6, money=-25.0, blackjack=1)
score(name='ZaleznaOdSzczescia', winnings=3, draw=0, loosing=7, money=-40, blackjack=0)
score(name='Podstawowa', winnings=3, draw=0, loosing=6, money=-30, blackjack=0)
score(name='Pasujaca', winnings=5, draw=1, loosing=4, money=10, blackjack=0)
score(name='Idealna', winnings=8, draw=0, loosing=1, money=75.0, blackjack=1)
```

Drzewo wyborów dla 16 kart w talii

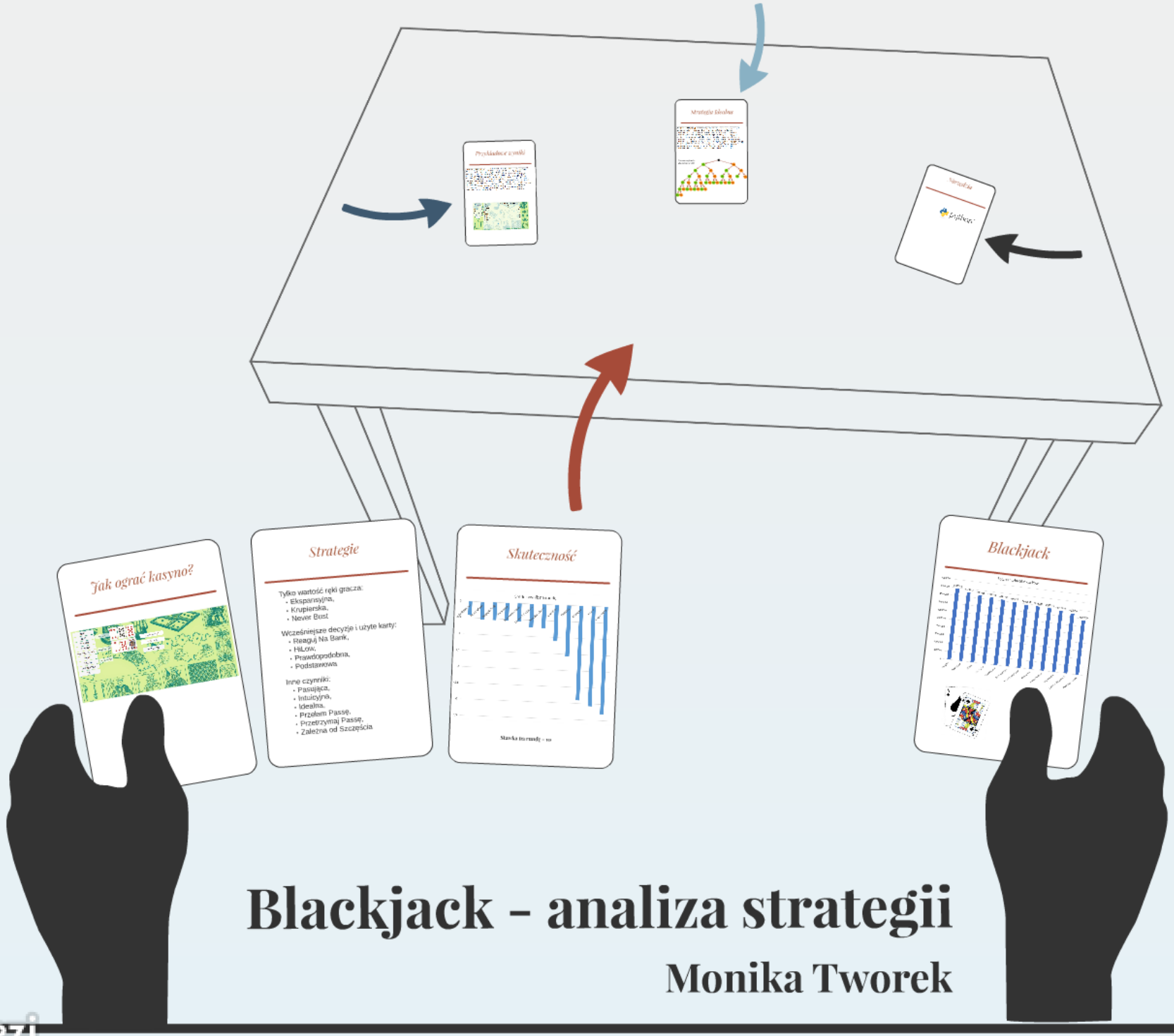


Drzewo wyborów dla 16 kart w talii


HIT
STAND
HIT
STAND
HIT
STAND

Narzędzia

Prezi



Blackjack - analiza strategii

Monika Tworek

Prezi