

Интерактивный дашборд, предсказывающий шансы команд на победу в футбольном матче

Minimum viable product. Сентябрь 2024

## Содержание:

```
2017 - стр. 2
```

СМАРТ-задача проекта и Решение — стр. 3

Маркетинг — стр. 4

Предпроектное исследование. База— стр. 5 Предпроектное исследование. Гипотеза— стр.6 Предпроектное исследование. Методы— стр. 7 Предпроектное исследование. Результат— стр. 8

Бренд продукта и точность оффлайн прототипа - стр. 10

Калькулятор. Принцип расчета шансов на победу в баллах — стр. 11  $\Delta$ ашборд.  $\Delta$ ополнительны расчеты — стр. 12  $\Delta$  Тестирование Калькулятора и kk дома в гостях, без % вероятности — стр. 14

Дашборд. Прототип — стр. 15



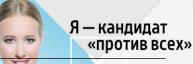


Сине-бело голубое небо — Питер! Вместе, смело! Солнце светит нам в «Зените»

2017







#### SMART-задача проекта:

Создать интерактивный, интуитивно понятный пользователю дашборд, предсказывающий результат игры 2-х футбольных команд, в зависимости от 2-3 ключевых характеристик матча, после сезона 2015/2016

Возможности пользователя в продукте:

- выбор команд из списка,
- аналитика для самостоятельного решения о потенциале команд;
- прогноз: у кого больше шансов на победу;
- вероятность победы для каждой команды.

#### Решение:

2 варианта Дашборда по наполнению, для запуска в А/Б тест.

Пользователь может выбирать 2 команды: Хозяин поля и Гость поля.

Для принятия решения у пользователя есть:

- сравнение команд по 3-м Ключам к Победе.
- сравнительная статистика по играм в домашней лиге:
- совокупное количество баллов команды по всем значимым характеристикам на конец сезона 2015/2016.
- прогноз вероятности победы для каждой команды
- вероятная валидность: сезоны 2016/2017 и 2017/2018

Разработан **бренд** продукта.

Проведена **проверка** алгоритма дашбода на играх домашних лиг в предыдущих 8-ми сезонах.

- правильный прогноз побед домашних матчей 82%
- правильный прогноз побед всех матчей, без ничьих 70%

Доработка: 1. Тестирование на играх 2016/2017. 2. Повышение точности прогнозов по ничьим. 3. Расчет коэффициента Удачи

# Маркетинг:





Minimum viable product V 4 DA16-Project3-Team1

## Предпроектное исследование. База

#### Базы данных, предоставленные заказчиком:

- Лиги 11 европейских стран.
- 299 команд и их атрибуты: оценки и коэффициенты УЕФА за 2010-2015
- 11 060 игроков команд, их атрибуты за 2007-2016 гг.
- Статистика домашних матчей каждой Лиги. Всего 27 383 за последние 8 сезонов.

#### Дополнительно:

- Рейтинг\* стран УЕФА 2015/2016
- Рейтинг\* команд УЕФА 2015/2016

Minimum viable product 🔘

<sup>\*</sup> расчитывается по результатам последних 5-ти сезонов

#### Предпроектное исследование. Гипотеза

# Формула Победы

(Атака\*вес + Защита\*вес + Общая форма команды и ее сыгранность\*вес) \*k \*k \*...

k доверия данным

k стабильности

k рейтинг страны

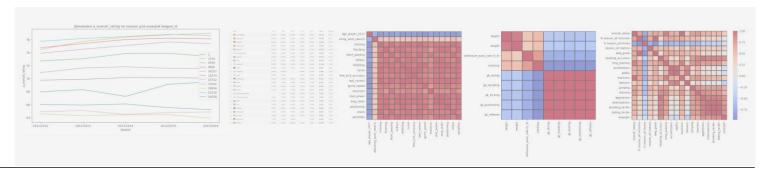
k рейтинг команды

к эксперты/букмейкеры

k психологии - игра дома/в гостях

## Предпроектное исследование. Методы

- 1. Корреляционный анализ общий и по ключам: Attack, Defense, General
- 2. Анализ сезонности по играм и изменениям общего рейтинга 11 лиг
- 3. Создание и обучение модели логистической регрессии для оценки связи коэффициентов букмейкеров: в общем и по каждому.
- 4. Сравнение атрибутов (игроки и команды) Команд Чемпионов и Команд Лузеров: общий рейтинг по 11 лигам, внутри каждой лиги, по рейтингу клубов УЕФА.
- 5. Расчет вероятностей Побед и Поражений команд
- 6. Опросы футбольных фанатов
- 7. Тестирование и докрутка параметров



## Предпроектное исследование. Результат

## Победа

1 ситуативный коэффициент

**k** психологии - игра дома/в гостях

3 Ключа

ATAKA

ЗАЩИТА

ОБЩИЕ

4 Коэффициента, влияющие на позиционирование команды

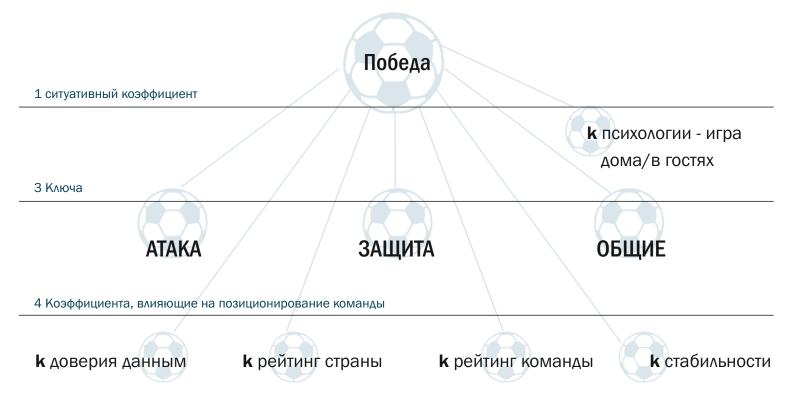
**k** доверия данным

**k** рейтинг страны

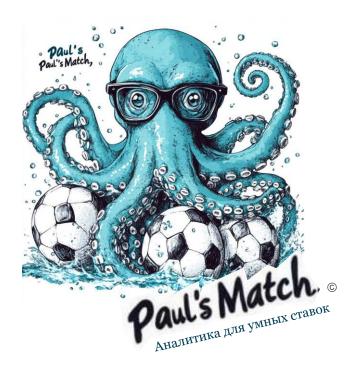
 ${f k}$  рейтинг команды

**k** стабильности

# Предпроектное исследование. Результат



# Бренд продукта и точность оффлайн прототипа

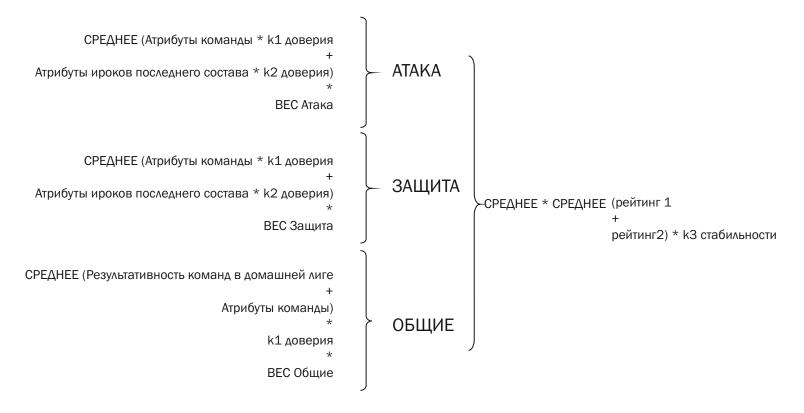


#### 10 животных, которые предсказывали результаты футбольных турниров

- Свинья Эмма Точность: 100% (5/5) ...
- Слониха Нелли Точность: 91% (30/33) ...
- Осьминог Пауль Точность: 86% (12/14) ...
- Корова Сейтье Точность: 80% (12/15) ...
- Кот Ахилл Точность: 79% (15/19) ...
- Попугай Мэни Точность: 71% (5/7) ...
- Верблюд Шахин ...
- Свин Мистик Маркус

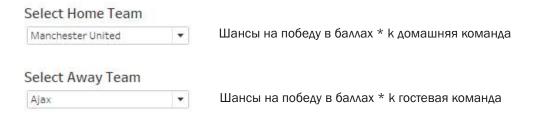
Ещё • 3 июл. 2024 г.

# Калькулятор. Принцип расчета шансов на победу в баллах



## Дашборд. Дополнительны расчеты

#### Шансы команд на победу в конкретном матче



#### % вероятности победы для каждой команды

Вероятность победы домашней команды (ДК)= Шансы ДК/( Шансы ДК+Шансы ГК) Вероятность победы домашней команды (ГК)= Шансы ГК/( Шансы ГК+Шансы ДК)

нормализация показателей вероятности победы для каждой команды

## Тестирование Калькулятора и kk дома в гостях, без % вероятности

F	G	H	1	J	K	M	N	
home_team_api_id 🔽 aw	ay_team_api_id 🔽 ho	me_team_goal 🗷 awa	y_team_goal 🔻 K	алькулятор Дом 🕶	Калькулятор Гость 🔻 Результ	т - Прогноз	▼ Проверка	×
9987	9993	1	1	24,63	1,30 D	Н		C
10000	9994	0	0	12,77	6,59 D	Н		C
9984	8635	0	3	9,76	16,71 A	A		1
9991	9998	5	0	20,79	0,82 H	H		
7947	9985	1	3	0,74	8,33 A	Α		
8203	8342	1	1	9,31	11,33 D	Α		(
9999	8571	2	2	2,26	2,39 D	Α		C
4049	9996	1	2	1,21	0,26 A	Н		C
10001	9986	1	0	13,19	2,88 H	Н		1
8342	8571	4	1	28,08	2,39 H	Н		1
9985	9986	1	2	21,79	2,88 A	H		(
10000	9991	0	2	12,77	9,57 A	н		(
9994	9998	0	0	12,98	0,82 D	Н		(
7947	10001	2	2	0,74	4,51 D	Α		(
8203	9999	1	2	9,31	0,71 A	H		(
9996	9984	0	1	1,25	3,24 A	A		1
4049	9987	1	3	1,21	9,17 A	Α		:
9993	8635	1	3	6,19	16,71 A	A		
8635	9994	2	3	36,73	6,59 A	H		(
9998	9996	0	0	2,30	0,26 D	Н		(
9986	8342	2	2	8,00	11,33 D	Α		(
9984	10000	2	0	9,76	5,91 H	Н		1
9991	7947	1	1	20,79	0,37 D	H		(
9999	4049	1	2	2,26	0,13 A	Н		(
8571	8203	0	0	8,16	3,40 D	Н		(
10001	9987	1	0	13,19	9,17 H	Н		
9993	9985	1	3	6,19	8,33 A	A		
8342	8635	1	1	28,08	16,71 D	Н		(
0007	0000			24.62	0.74 D	- 11		

8 сезонов: 25 833 матча — Точность прогноза победы Домашних команд - 82%, Точность побед (без учета ничьих) - 70% 2015/2016: 3326 матчей — Точность прогноза победы Домашних команд - 83%, Точность побед (без учета ничьих) - 66%

Minimum viable product 14 DA16-Project3-Team1

# Дашборд. Прототип

