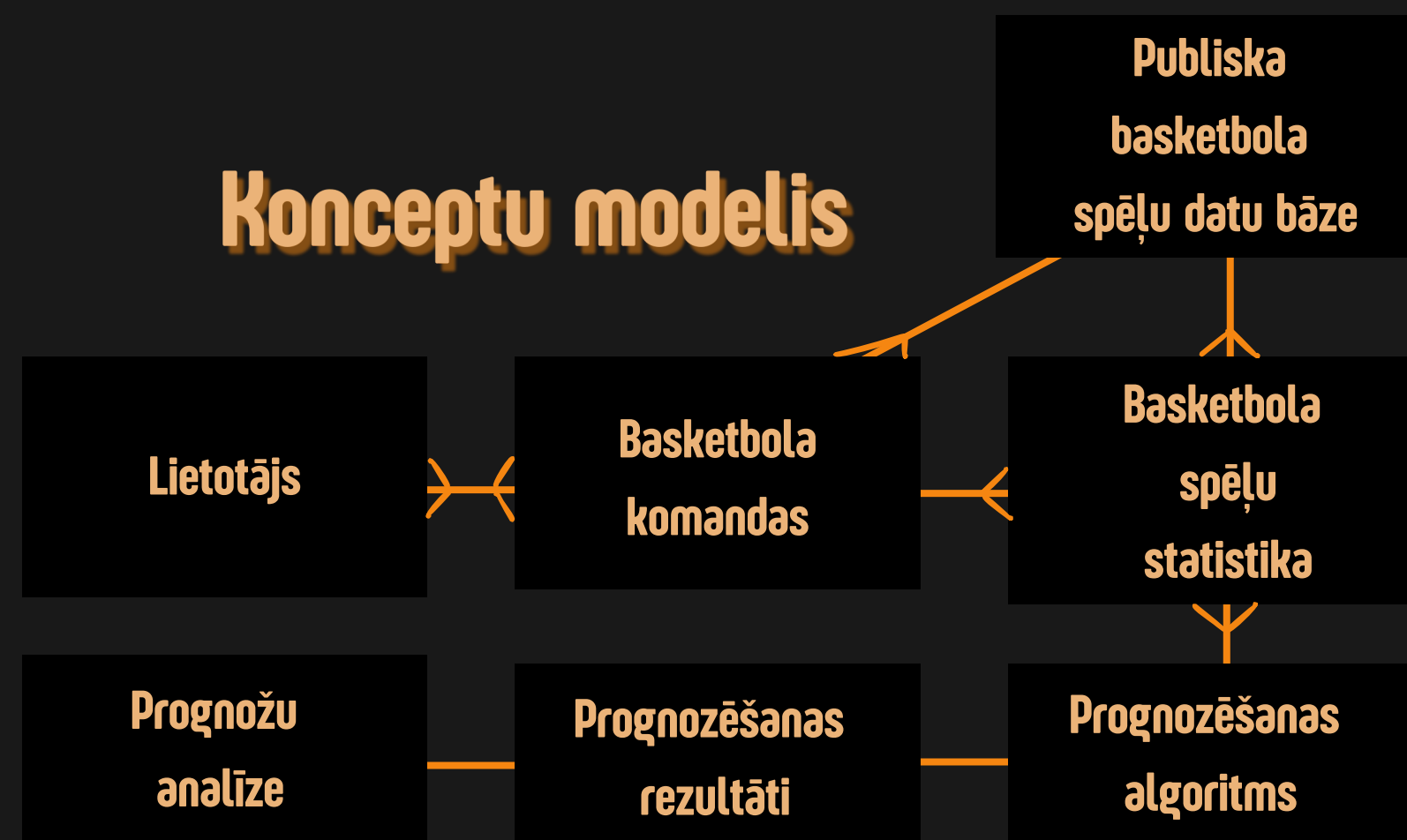


Sistēmas būtība

Mērķis - lietojumprogramma, kura, balstoties uz vēsturiskiem basketbola spēļu datiem, nosaka prognozi spēles rezultātam

Svarīgākās iezīmes - lietotājs var izvēlēties divas komandas un vēsturisko spēļu daudzumu, kas algoritmam jāņem vērā

Tehniskais risinājums



Tehnoloģiju steks

Servera puse	Klienta puse
Timekļa serveris: Apache	Vide: Timekļa pārlūks
Programmēšanas valoda: Python	Programmēšanas valoda: HTML
Satvars: Flask	Programmēšanas valoda: CSS
Datu bāze: MongoDB	Programmēšanas valoda: JavaScript
OS: Ubuntu	

Novērtēšana

1. komanda	2. komanda	spēļu sk.	prognoze	rezultāts	1. kom. novirze	2. kom. novirze
Phoenix Suns	Utah Jazz	5	114:104	114:106	0	-2
		10	106:107		-8	+1
		15	109:110		-5	+4
		20	112:106		-2	0
		25	112:108		-2	+2

Kopskats

Login

Username:

Password:

Login

Ready to predict NBA game score?

First Team:

Choose first team

Second Team:

Choose second team

Number of historical games:

Choose a number

Submit

Atlanta Hawks vs Boston Celtics

Predicted score

Atlanta Hawks 114 ? 105 Boston Celtics

Last five games

Atlanta Hawks	117	2024-11-12	116	Boston Celtics
Atlanta Hawks	93	2024-11-04	123	Boston Celtics
Atlanta Hawks	123	2024-03-28	122	Boston Celtics
Atlanta Hawks	120	2024-03-25	118	Boston Celtics
Atlanta Hawks	117	2024-02-07	125	Boston Celtics

Bar chart showing predicted scores for Atlanta Hawks and Boston Celtics over five games.

Lietotāju prasību izpilde

Lietotāja stāsti	Programmas izpilde
Lietotājs vēlas saņemt precīzu rezultāta prognozi par basketbola spēlēm, jo tas palīdzēs pieņemt labākus lēmumus likmju likšanā un palielināt ienākumus.	Algoritms ir izveidots, lai nodrošinātu precīzu prognožu aprēķinu, izmantojot vēsturiskos datus
Lietotājs vēlas, lai dati tiktu attēloti grafiski, jo tas padarīs informāciju vieglāk uztveramu un analizējamu.	Ir pievienoti grafiki, kas atvieglo datu analīzi un lietotāja pieredzi.
Lietotājs vēlas autentificēties sistēmā, jo tas nodrošinās darījumu un prognožu vēstures saglabāšanu.	Sistēmā ir ieviesta droša lietotāja autentifikācija
Lietotājs vēlas intuitīvi saprotamu mājas lapu, jo tā nodrošinās vieglu piekļuvi informācijai un uzlabos lietotāja pieredzi.	Mājas lapa ir izstrādāta ar vienkāršu un intuitīvu navigāciju, lai lietotāji varētu viegli atrast nepieciešamo informāciju.

Algoritms



Novērtēšana

Vidēji prognozētā rezultāta novirze no reālā rezultāta ir +/- 6,04 punkti.

- Ja tiek izvēlētas 5 komandas, tad novirze ir vidēji +/- 5,9 punkti
- Ja tiek izvēlētas 10 komandas, tad novirze ir vidēji +/- 5,7 punkti
- Ja tiek izvēlētas 15 komandas, tad novirze ir vidēji +/- 6,5 punkti
- Ja tiek izvēlētas 20 komandas, tad novirze ir vidēji +/- 6 punkti
- Ja tiek izvēlētas 25 komandas, tad novirze ir vidēji +/- 6,2 punkti