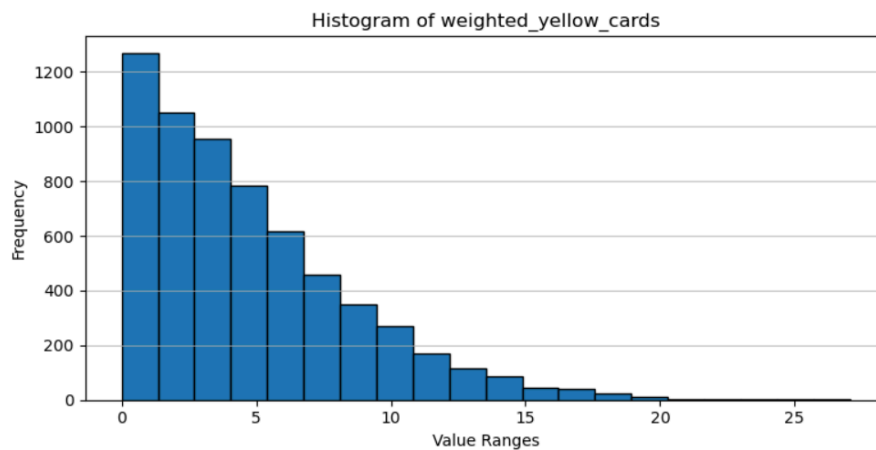
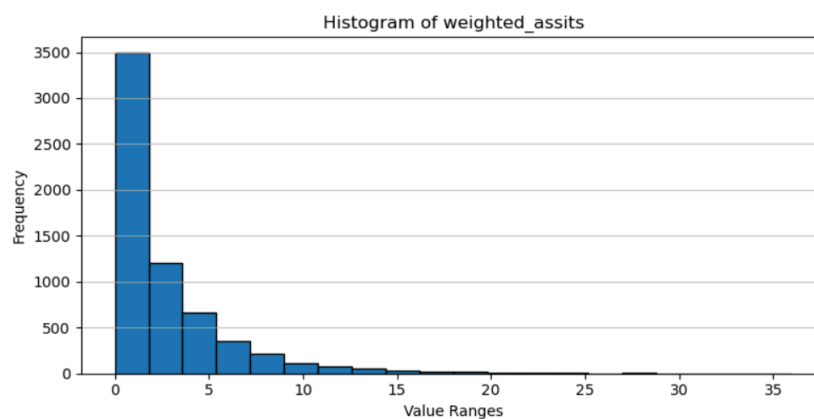
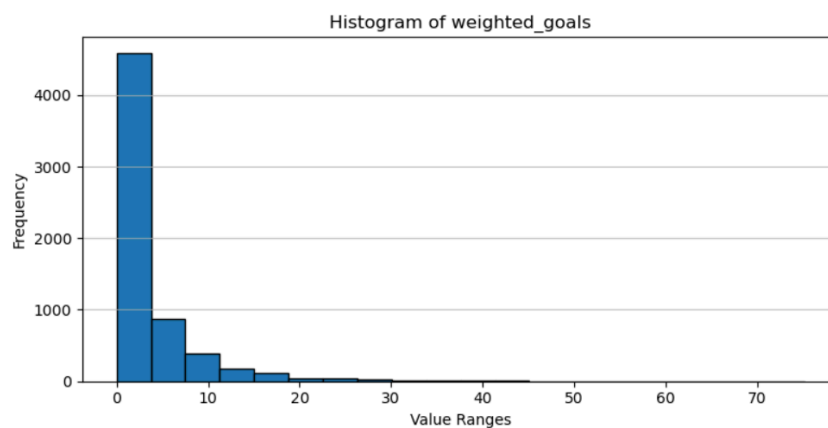
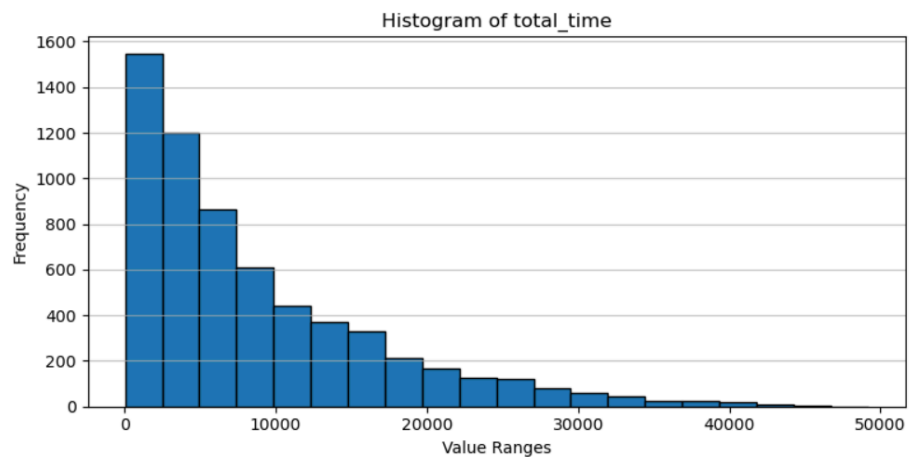
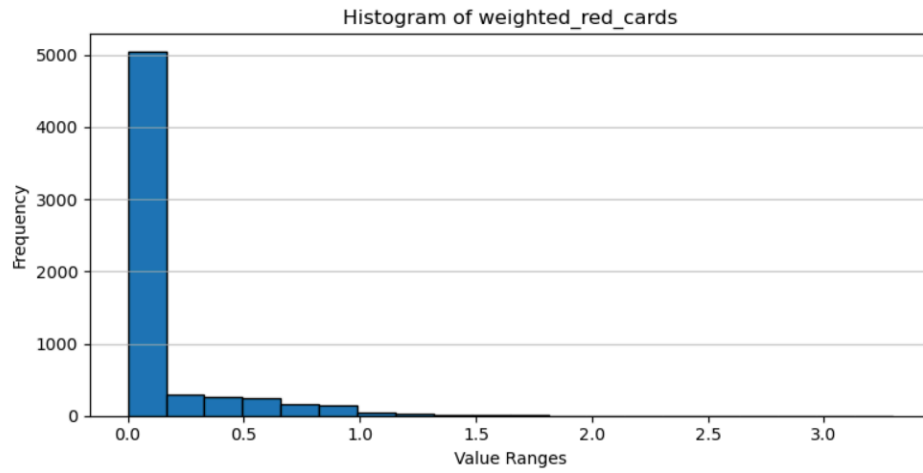


דו"ח מסכם - SoccerStat-AI

הצגת ההיסטוגרמות עבור הדאטה הממושקל:





אחוזי הדיוק של המודל בצורות שונות של בחירת סט המבחן:

- עבור חלוקה של הדאטה לסט מבחן וסט אימון בצורה רנדומלית, ביחס של 80/20:

```
Average Test Loss: 0.0032  
Test Loss: 0.0032
```

- עבור בחירה של סט המבחן להיות השחקנים מהליגה $IT1$:

```
Average Test Loss: 0.0031  
Test Loss: 0.0031
```

- עבור בחירה של סט המבחן להיות השחקנים מהליגה $ES1$:

```
Average Test Loss: 0.0036  
Test Loss: 0.0036
```

- עבור בחירה של סט המבחן להיות השחקנים מהליגה $GB1$:

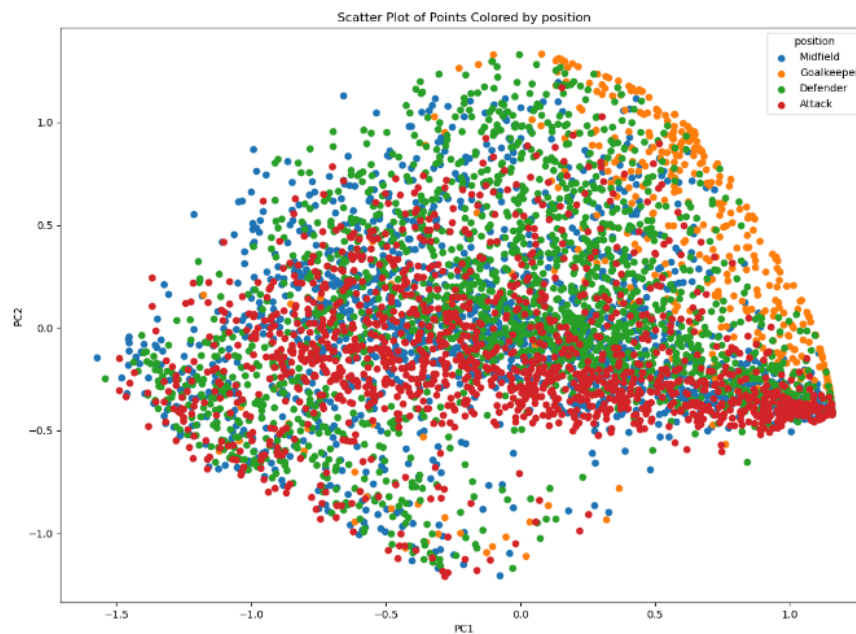
```
Average Test Loss: 0.0039  
Test Loss: 0.0039
```

- עבור בחירה של סט המבחן להיות השחקנים מהליגה $FR1$:

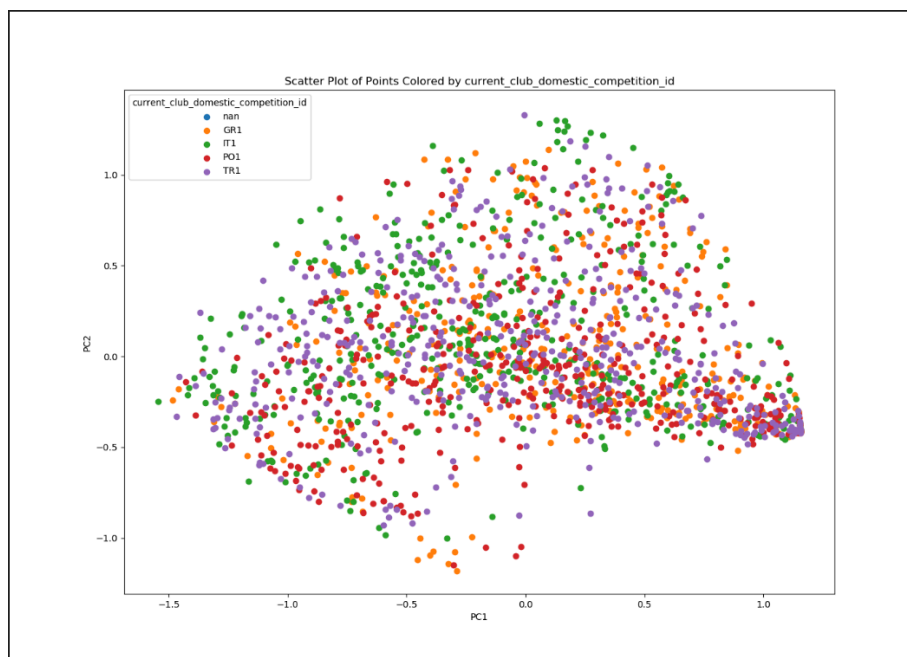
```
Average Test Loss: 0.0017  
Test Loss: 0.0017
```

צביעה לפי קטגוריות:

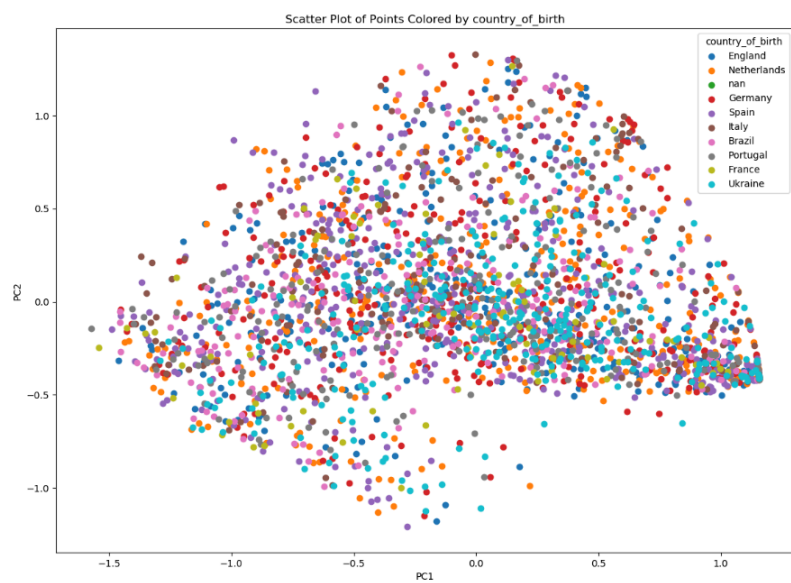
צביעה לפי העמדה של השחקן:



צביעה לפי הליגה שבה משחק השחקן:



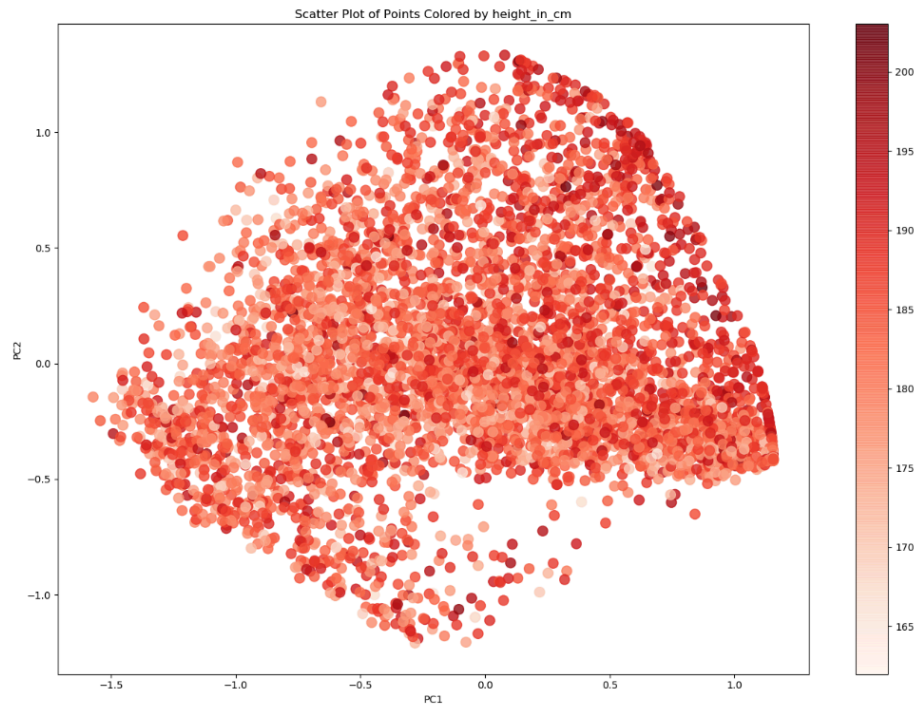
צביעה לפי מדינת הולדתו של השחקן:



צביעה לפי שווי השוק של השחקן:



צביעה לפי גובהו של השחקן:



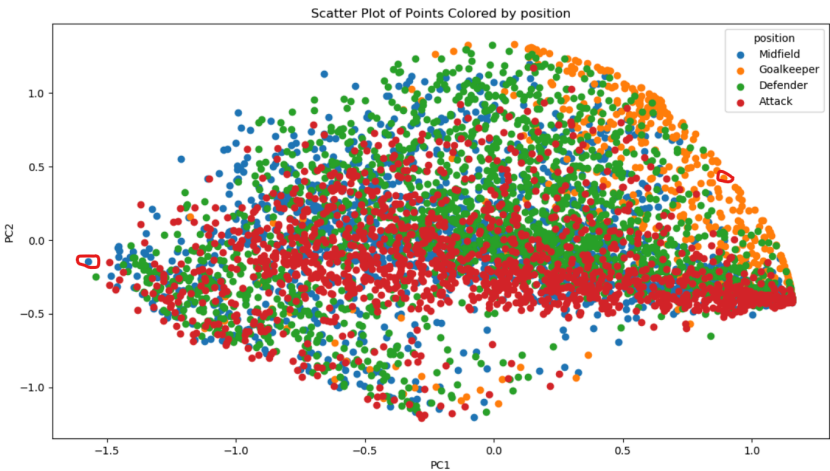
צביעה לפי גיל השחקן:



השוואות סטטיסטיות בין שחקנים:

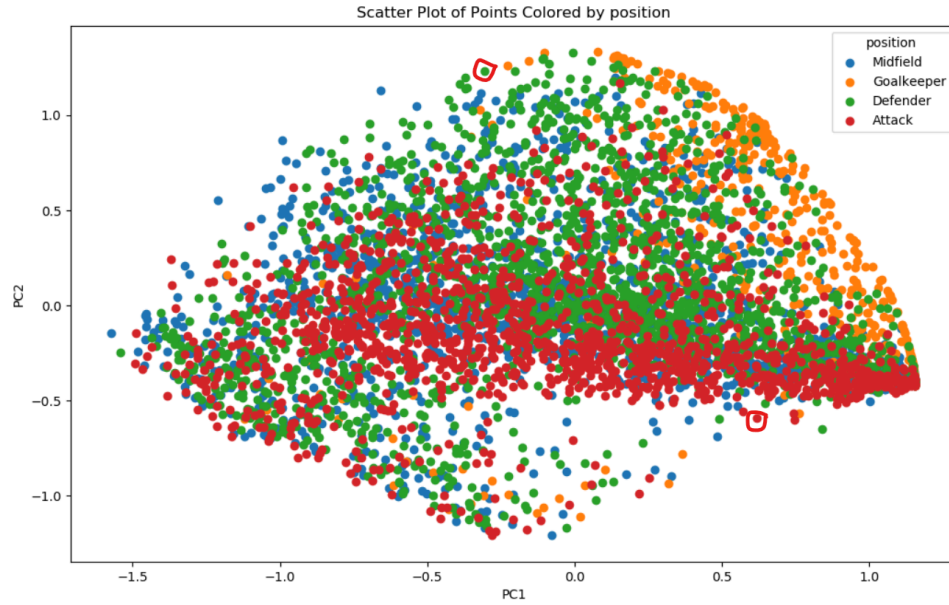
עבור כל צביעה, לקחנו שתי נקודות קיצוניות וחקרנו מה ההבדלים בין השחקנים שהובילו להבדל במיקום הנקודות המתאימות להם לאחר הורדת המימד.
נראה דוגמאות נבחרות של השוואת סטטיסטיקות בין שתי נקודות שהקפנו באדום עבור צביעות מסוימות, לאחר נרמול ומשקול של הדאטה הנתון לנו:

(נקודה ימנית - השחקן מספר 117481, נקודה שמאלית - השחקן מספר 240306).



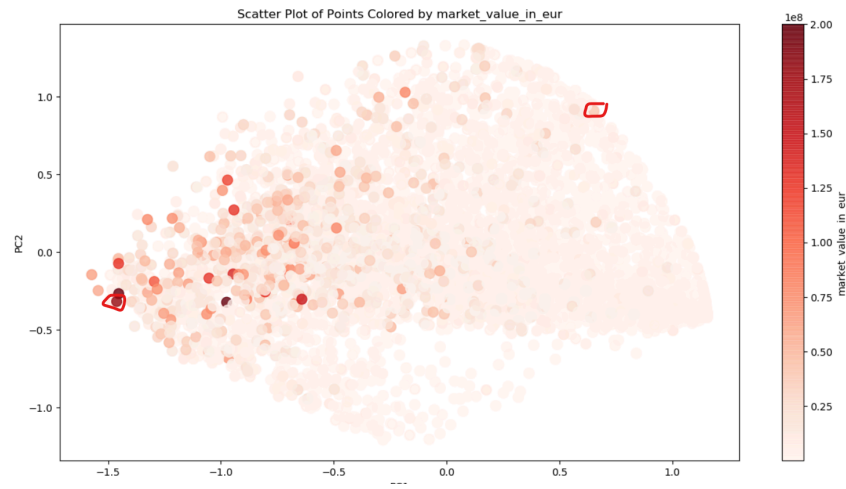
Statistic	Player 117481	Player 240306
weighted_goals	0.0	29.73015819421401
weighted_assits	0.0	29.544060286870987
weighted_yellow_cards	0.2524219845921154	19.844035361322813
weighted_red_cards	0.0	0.9198343828040444
total_time	7070.0	39006.0
player_id	117481	240306
first_name	Roman	Bruno
last_name	Mysak	Fernandes
name	Roman Mysak	Bruno Fernandes
last_season	2024	2024
current_club_id	48332	985
player_code	roman-mysak	bruno-fernandes
country_of_birth	Ukraine	Portugal
city_of_birth	Lviv	Maia
country_of_citizenship	Ukraine	Portugal
date_of_birth	1991-09-09 00:00:00	1994-09-08 00:00:00
sub_position	Goalkeeper	Attacking Midfield
position	Goalkeeper	Midfield
foot	right	right
height_in_cm	189.0	179.0
contract_expiration_date	2025-06-30 00:00:00	2027-06-30 00:00:00
agent_name	nan	MRP.POSITIONNUMBER
current_club_domestic_competition_id	UKR1	GB1
current_club_name	FK Kolos Kovalivka	Manchester United Football Club
market_value_in_eur	100000.0	65000000.0
highest_market_value_in_eur	700000.0	90000000.0

(נקודה תחתונה - השחקן מספר 542684, נקודה עליונה - השחקן מספר 15452).



Statistic	Player 542684	Player 15452
weighted_goals	4.791183278193754	0.8196600388447658
weighted_assits	1.8460148748878256	0.8079245973205531
weighted_yellow_cards	0.0	14.48448618272827
weighted_red_cards	0.0	0.0
total_time	1066.0	39031.0
player_id	542684	15452
first_name	Jacob	Raúl
last_name	Trenskow	Albiol
name	Jacob Trenskow	Raúl Albiol
last_season	2024	2024
current_club_id	306	1050
player_code	jacob-trenskow	raul-albiol
country_of_birth	nan	Spain
city_of_birth	nan	Vilamarxant
country_of_citizenship	Denmark	Spain
date_of_birth	2000-11-26 00:00:00	1985-09-04 00:00:00
sub_position	Right Winger	Centre-Back
position	Attack	Defender
foot	left	right
height_in_cm	178.0	190.0
contract_expiration_date	2028-06-30 00:00:00	2025-06-30 00:00:00
agent_name	Nine Group	Football Capital
current_club_domestic_competition_id	NL1	ES1
current_club_name	Sportclub Heerenveen	Villarreal Club de Fútbol S.A.D.
market_value_in_eur	3000000.0	1500000.0
highest_market_value_in_eur	3000000.0	18000000.0

(נקודה שמאלית - השחקן מספר 581678, נקודה ימנית - השחקן מספר 257814).



Statistic	Player 257814	Player 581678
weighted_goals	0.0	22.05542552819899
weighted_assists	0.0	18.606086741745735
weighted_yellow_cards	0.5909479141059637	16.809203117580733
weighted_red_cards	0.0	0.688938866531329
total_time	16731.0	14937.0
player_id	257814	581678
first_name	Gregor	Jude
last_name	Kobel	Bellingham
name	Gregor Kobel	Jude Bellingham
last_season	2024	2024
current_club_id	16	418
player_code	gregor-kobel	jude-bellingham
country_of_birth	Switzerland	England
city_of_birth	Zürich	Stourbridge
country_of_citizenship	Switzerland	England
date_of_birth	1997-12-06 00:00:00	2003-06-29 00:00:00
sub_position	Goalkeeper	Attacking Midfield
position	Goalkeeper	Midfield
foot	right	right
height_in_cm	196.0	186.0
contract_expiration_date	2028-06-30 00:00:00	2029-06-30 00:00:00
agent_name	SBE Management AG	nan
current_club_domestic_competition_id	L1	ES1
current_club_name	Borussia Dortmund	Real Madrid Club de Fútbol
market_value_in_eur	40000000.0	180000000.0
highest_market_value_in_eur	40000000.0	180000000.0

