

ANALIZA IN NOTACIJA TEKME

V tej predstavitvi bomo...

- Razložili cilje analiza tekme
- Predstavili številne metode za notacijo tekem
- Pojasnili kako lahko metode uporabimo pri delu z naprednejšimi igralci.

Uvod: definicija in pomen

Analiza in notacija tekme

Definicija

- Notacija pomeni zbiranje podatkov o vsaki točki v tekmi
- Analiza tekme bo pokazala:
 - Igralčeva orožja in slabosti
 - Uporabo igralnih vzorcev.

Analiza in notacija tekme

Pomen

- Kako pomembno je spremljati tekme svojih igralcev?
- Omejevalne okoliščine:
 - Prijatelji
 - Starši
 - Drugi igralci
 - Drugi trenerji..
- Ali lahko zbrano spremljate dvoboje?

Analiza in notacija tekme

Tipična situacija

- Igralec pride z igrišča:
 - Igralec Q: Kako misliš, da sem igral?
 - Trener A: Kar dobro
 - Igralec Q: Kaj misliš o točki pri 5-4, 30-40?
 - Trener A: Mislim, da si naredil preveč dvojnih!
 - Igralec: Toda... takrat sem serviral asa!

Pomen zbranih podatkov

- Notacija je proces zbiranja relevantnih informacij o tekmi s ciljem podati povratno informacijo (trenerju ali igralcu)
- Kadar analiziramo tekmo lahko lažje ugotovimo dejanske razloge za poraz ali zmago
- Podatki bodo igralcu pomagali, da bo dobil bolj jasno predstavo o svoji igri.
- Notacija ni samo zapisovanje vinerjev in napak, ampak prepoznavanje področij za razvoj
- Za analizo potrebujemo ustrezen formular ali program
- Podatki morajo biti vedno dostopni in jasni.

Prednosti in slabosti notacije

Prednosti notacije

- Trener ostane zbran
- Trener zbere podatke, ki si jih sicer ne bi zapomnil
- Trener spremlja rezultat in potek točk
- Trener dobi informacijo o orožjih in slabostih igralca
- Trener dobi informacijo o tem kdo vodi igro
- Trener dobi objektivno in merljivo informacijo
- Dobi informacijo o tekmecu, ki jo lahko uporabi pri naslednji tekmi.

Prednosti notacije

Splošno

- Uspeh: osredotočenost na igralčevo igro pomeni priložnost za merjenje dosežka ne glede na rezultat
- Poveča učinkovitost: pridobi pomembne informacije o vseh vidikih igralčeve igre
- Poveča motivacijo: z zbiranjem podatkov ustvarja podatkovno bazo, ki mu je pomoč pri določanju ciljev
- Zmanjšuje možnost konflikta: objektivni podatki zmanjšujejo možnost različnih interpretacij.

Prednosti notacije za trenerja

- Podatki o vseh vidikih igre
- Lahko analizira in primerja podatke na temelju svojih znanj in izkušenj
- Pomaga igralcu, da izboljša svojo igro v naslednji tekmi
- Poveča kakovost treningov, saj bo igralec točno vedel zakaj izvaja določeno vajo
- Pomeni orodje za oceno ravni igre igralca
- Ustvari stalno časovno bazo podatkov, ki trenerju pomagajo odkriti trende, primerjati podatke...

Prednosti notacije za igralca

- Poveča samozaupanje, še posebno takrat ko igralec dobi relevantne informacije o njegovi igri (ne samo o rezultatu)
- Lahko dobi podatke o tem kako je potekal določen dvoboj in to uporabi v naslednjem
- Lahko analizira svoje tekmece, da lažje naredi taktični načrt
- Lahko uporabi informacije za boljše razumevanje o poteku dvobojev.

Prednosti notacije za starše

- Poveča vrednost treninga
- Staršem daje informacijo o izvedbo na tekmi (performance oriented)
- Če trener ni prisoten, lahko starši beležijo podatke o tekmi
- Notacija zaposli starše, da so manj nervozni in imajo manj možnosti motiti svojega otroka.

Slabosti notacije

- Izsiljene in neizsiljene napake so stvar osebnega mnenja
- Rezultati analize so v veliki meri odvisni od tekmeca
- Za bolj objektivno informacijo bi morali imeti podatke o igri proti boljšemu, enakovrednemu in slabšemu igralci.

Notacija: cilji in dejavniki

Analiza igre in notacija:

Cilji

- Kaj iščemo:
 - Zakaj?
 - Kje?
- Splošen pregled tekme
- Specifično za igralca
- Splošna/specifična statistika
- Evalvacija/diagnoza:
 - Katero področje nas zanima
 - Možnosti napredovanja
- Trenerjeva priprava:
 - Določi cilje (kratko, srednje, dolgoročni)
- Spremljamo napredek na treningih in tekmovanjih.

Analiza igre in notacija:

Cilji

- Objektivna informacija o:
 - Trenažnih programih
 - Analizi tekem
 - Svetovanju
- Igra in razvoj rezultata v tekmi
 - Bolj pomembna kot povprečne vrednosti tekme
- Dokaz igralcu/staršem
 - Kombiniraj podatke analize in video posnetke.

Analiza igre in notacija: Kaj bomo spremljali?

- Vezano na zastavljene cilje:
 - Splošen pogled na tekmo
 - Potem, analiza z različnih vidikov
 - Kakovost servisa in reterna
 - Rezultat servis in reterna in povezava z kakovostjo igre.

Analiza igre in notacija: Značilnosti igre

Dejavniki

- Igralec
- Tekmec
- Podlaga
- Ostali dejavniki

Elementi

- Principi igre
- Generalna strategija
- Igralne situacije
- Zanesljivost
- Odstotki

Dimenzije igrišča

- Prostor
 - Širina
 - Višina
 - Globina
- } KOTI

Analiza igre in notacija: Dejavniki, ki vplivajo

- Povečujejo ali zmanjšujejo možnosti:
 - Pozicija na igrišču: ob strani – na sredini
 - Višina žoge: nizko – srednje – visoko
 - Igralčevo ravnotežje pri udarcu: optimalno – neoptimalno
 - Igralčeva raven tekmovalnosti: osebna lastnost ali prednost
 - Igralčeva namera: obrambna – pripravljalna – napadalna.

Analiza igre in notacija

- Metode
- Veljavnost
- Področja analize:
 - Taktično
 - Tehnično
 - Kondicijsko
 - Mentalno.
- Načini beleženja in zbiranja podatkov:
 - Pisanje
 - Računalnik / pametni telefon
 - Video.

Analiza učinkovitosti

1. Napad krajše žoge
2. Prehod k mreži in volej

Rezultat	Situacija	Namera	Igr.	Učinek	Točka
1-1 30-0	1.	Da	Da	Da	Ne
2-1 40-15	2.	Da	Da	Da	Da
2-3 0-40	2.	Ne	Ne	Ne	Ne
3-4 40-30	1.	Da	Da	Ne	Ne

Zapiski

tennisdiary Tennis Chart							
		opponents:		Bugs Bunny	versus	Road Runner	date: 4
server	serve	score	str.	description of point, notes			
Bugs	F T	15	5	WI BH AC short shot		A=ace	
	F T	15	4	UE BH N serve is straight		AC=ad court	
	S B	30	7	UE FH N and predictable		AP=approach	
	F B	40	7	WI AP BH DS		B=hit to the body	
	F W	2 2	3	UE BH W AC		BH=backhand	
R.R.	S W	15	8	FE FH DC short shot		BP=break point	
	DF	30				BR=break	
BP	S B	40	4	WI BH DC hits angled winner		DC=deuce court	
BR	F W	2 3	5	WI FH W AC if pulled wide		DF=double fault	
Bugs	F T	15	6	UE V L DC		DS=drop shot	
	F B	30	14	UE AP FH L AC		DV=drop volley	
	F T	15	3	UE BH N		F=first serve	
	F B	40	2	UE FH L T		FE=forced error	
	S B	30	3	FE AP BH AC		FH=forehand	
	F B	4 2	6	UE FH N		L=hit long	
R.R.	S T	15	2	WI BH AC BH is low &		LB=lob	
	S B	15	4	UE BH DC spins away from you		MP=match point	
	F T	30	14	UE BH N		N=hit into the net	
BR	S B	40	8	UE FH L W		NC=net chord	
BP	F T	2 5	10	WI PS FH AC		OV=overhead	
Bugs	F W	15		SW flat low serve		PS=passing shot	
	F B	15	9	UE PS FH AC		S=second serve	
	S W	30	6	WI FH NC T		SP=set point	
	S B	30	4	UE BH L T		SW=service winner	
	S B	40	4	UE V BH N		SV=serve and volley	
SP MP	S W	6 2	5	WI BH short shot to DC		T=hit to the T	
						UE=unforced error	

		LP		JM		
69	FF?	2	0			
610	FW, FM	0	-- / N		SN, ST, S	15
611	FN, FW, BL	15	- 1 - W		ST, S	30
612	FL, FN, BW	15	- 0		S	30
613	FL, FN, DBL	15	- - - 0		SD, S	40
614	BWL, BL, FN	30	-- / N		SN, SR	40
		30	-- / N		S	6
H=high	R=RT	15	S /		Forced E	0
L=left	O=OUT	15	SN, ST, SOX			15
M=stroke	W=WIN	15	SN, IN			30
		15	S / - - N			40
M0	C D M W	15	SO, SD			6
		0	- 1 - L			15
		0	1 L			30
		15	-		SM, S, - N	30
		15	- 0		S	40
		15	- - 0		SN, S	6
					0 3	

Notacija s formularjem

3. Set

FORMULAR – TENIŠKA STATISTIKA

Tekmovanje: _____ Datum: _____ Kolo: _____ Igralec A: _____ Igralec B: _____ Začetek: 13.30 Konec: _____

1	B	B	B	B	0	0	F	0	B	0		A	B	F	B	M	F		B	0	0	0	A	B	B	B	B	0	B	0	M
2					0	0	B	B	B	B			B	F	B	B			1	M	F	B	F		B	B	B	B	0	B	B
A		X			0		X		X	X		1							1				2		X	X			3		
B					1						1							2					2					2			
ST																															
UC	BV	FV	BV	FV	SU	FV	HRV		FV	BRV		FV		BRV	HRV				FV				FV	BV	FV	FV		BRV		BRV	

1	0	B	B	M	0	B	0		A	B	F	B	F	B	0	B	B	0	B	0	0	B	0	B	0	B	B	B			
2	B			B	F		F			B	F	B	F	B	0	B	B	0	B	P	B	F	B	0	0	B	0	B	B	B	
A		X		X		X		4		X					4				X				5		X	X			6		
B				X				2							3								2						3		
ST																															
UC	FV	BRV		BV	BV		FV		FV	BV	BV	BV	SU	BRV		FV		FV	BV					BV		FV	BV				

13

1																															
2																															
A																															
B																															
ST																															
UC																															

IGRALEC A

NAP.	Servis	Retern	Osnovni udarci	Volej	Smeš	Pasing Lob	Ostalo	VIN.	Servis	Retern	Osnovni udarci	Volej	Smeš	Pasing Lob	Ostalo
F								F							
B								B							

IGRALEC B

NAP.	Servis	Retern	Osnovni udarci	Volej	Smeš	Pasing Lob	Ostalo	VIN.	Servis	Retern	Osnovni udarci	Volej	Smeš	Pasing Lob	Ostalo
F								F							
B								B							

? DS

4

App-i

Statistics Match

Elapsed time 04:17:46 63' 45' 75' 42' 30'

Winfred Gatling	7	3	7	3	6
Tony Sailor	5	6	6	6	2

ESSENTIAL DETAILED SCORE LOG

Service	W.Gatling	T.Sailor
Total services	175	172
% 1st service	64%	52%
Aces	4	11
Double faults	4	6
1st services	112	89
2nd services	59	77

Points	W.Gatling	T.Sailor
Total points won	173	174
Winners	46	66



Notacija z App-om

Veronika Erjavec - Sasa Klanecek

1-6 6-4 6-4

dp14 kranj pf

Played on 10.05.12

Elapsed match time 2:20'

Created by Tennis Math: Free Tennis Score and Statistic Software

<http://www.tennis-math.com>

SERVICE

Total services: 86 - 95

% 1st service: 63% - 73%

Aces: 0 - 0

1st services in: 54 - 69

2nd services in: 26 - 16

Double faults: 6 - 10

POINTS

Total points won: 90 - 91

Winners: 21 - 15

Unforced errors: 40 - 49

Notacija z App-om

MOBITEL 16:26 45%

Previous games **Matic vs. Jernej**

MATIC ★	6	4	7
JERNEJ	3	6	5

Match Set 1 Set 2 Set 3

GENERAL STATS	MATIC	JERNEJ
POINTS WON	28	23

SERVICE STATS	MATIC	JERNEJ
FIRST SERVICE	78%	68%

ACES	2	0
------	---	---

DOUBLE FAULTS	4	2
---------------	---	---

BREAK POINTS SAVED	3/4	0/2
--------------------	-----	-----

POINTS WON ON OWN 1ST SERVE	68%	62%
-----------------------------	-----	-----

RECEIVER STATS	MATIC	JERNEJ
----------------	-------	--------

BREAK POINTS CONVERTED	2/2	1/4
------------------------	-----	-----


POINTS WON ON OPPONENT 2ND SERVE	50%	33%
----------------------------------	-----	-----

RALLY STATS	MATIC	JERNEJ
-------------	-------	--------

WINNERS	13	7
---------	----	---

UNFORCED ERRORS	9	11
-----------------	---	----

FORCED ERRORS	3	0
---------------	---	---

 Statistics
  Charts
  Timeline

MOBITEL 16:26 44%

Previous games **Matic vs. Jernej**

MATIC ★	6	4	7
JERNEJ	3	6	5

Match Set 1 Set 2 Set 3

GENERAL STATS	MATIC	JERNEJ
POINTS WON	41	39

SERVICE STATS	MATIC	JERNEJ
FIRST SERVICE	59%	76%

ACES	2	1
------	---	---

DOUBLE FAULTS	6	2
---------------	---	---

BREAK POINTS SAVED	4/7	1/5
--------------------	-----	-----

POINTS WON ON OWN 1ST SERVE	56%	46%
-----------------------------	-----	-----

RECEIVER STATS	MATIC	JERNEJ
----------------	-------	--------

BREAK POINTS CONVERTED	4/5	3/7
------------------------	-----	-----

POINTS WON ON OPPONENT 2ND SERVE	50%	46%
----------------------------------	-----	-----

RALLY STATS	MATIC	JERNEJ
-------------	-------	--------

WINNERS	21	15
---------	----	----

UNFORCED ERRORS	17	16
-----------------	----	----

FORCED ERRORS	0	0
---------------	---	---

 Statistics
  Charts
  Timeline

MOBITEL 16:26 44%

Previous games **Matic vs. Jernej**

MATIC ★	6	4	7
JERNEJ	3	6	5

Match Set 1 Set 2 Set 3

GENERAL STATS	MATIC	JERNEJ
POINTS WON	31	38

SERVICE STATS	MATIC	JERNEJ
FIRST SERVICE	76%	81%

ACES	3	2
------	---	---

DOUBLE FAULTS	4	0
---------------	---	---

BREAK POINTS SAVED	2/5	5/7
--------------------	-----	-----

POINTS WON ON OWN 1ST SERVE	46%	50%
-----------------------------	-----	-----

RECEIVER STATS	MATIC	JERNEJ
----------------	-------	--------

BREAK POINTS CONVERTED	2/7	3/5
------------------------	-----	-----




POINTS WON ON OPPONENT 2ND SERVE	33%	40%
----------------------------------	-----	-----

RALLY STATS	MATIC	JERNEJ
-------------	-------	--------

WINNERS	15	11
---------	----	----

UNFORCED ERRORS	20	13
-----------------	----	----

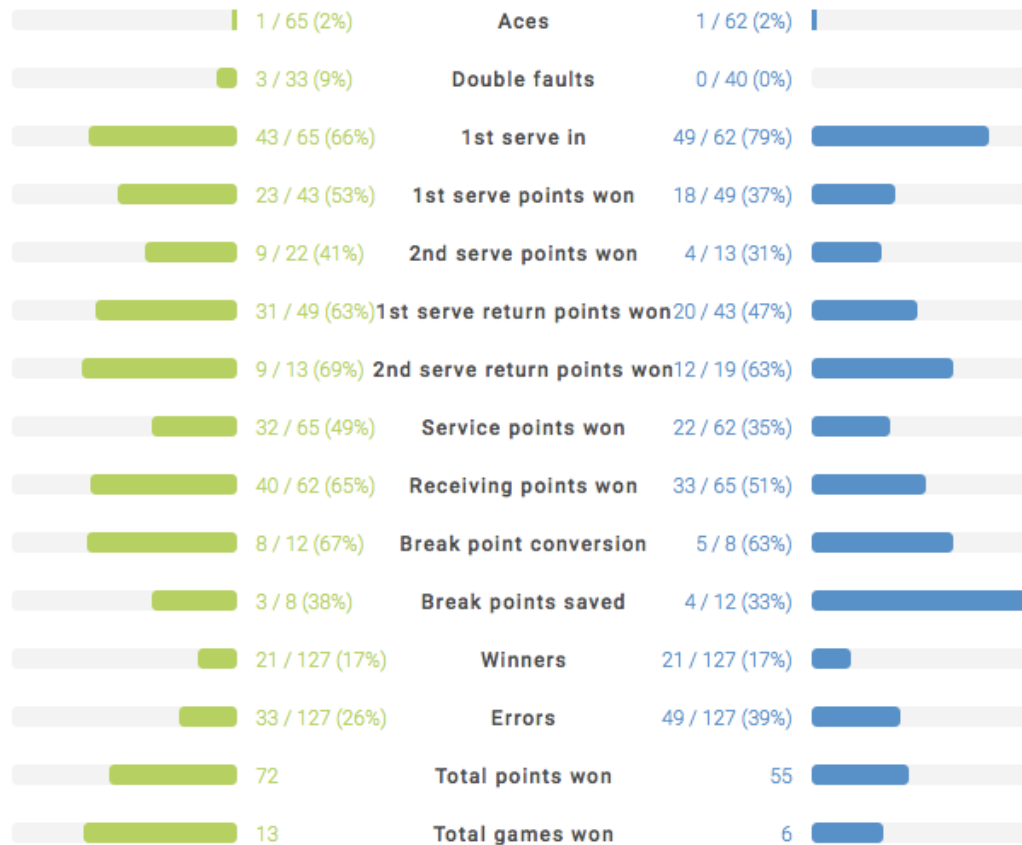
FORCED ERRORS	1	0
---------------	---	---

 Statistics
  Charts
  Timeline


Notacija z App-om

★ Veronika Erjavec

Jovan Ilic



Notacija z video analizo



Date : August 2015
 Deuce Ad : Deuce Court
 Error : Novak Djokovic
 Error Placement : Error Middle Net
 Event : Cincinnati
 Game Score : 0-0
 Match Details : Roger Federer vs Novak Djokovic
 Player Name : Novak Djokovic
 Player Name : Roger Federer
 Point Score : 0-0
 Point Won : Roger Federer
 Rally Length : 9 to 12
 Return +1 Outcome : In Play
 Return +1 Placement : Middle Base

Click the keywords to filter events

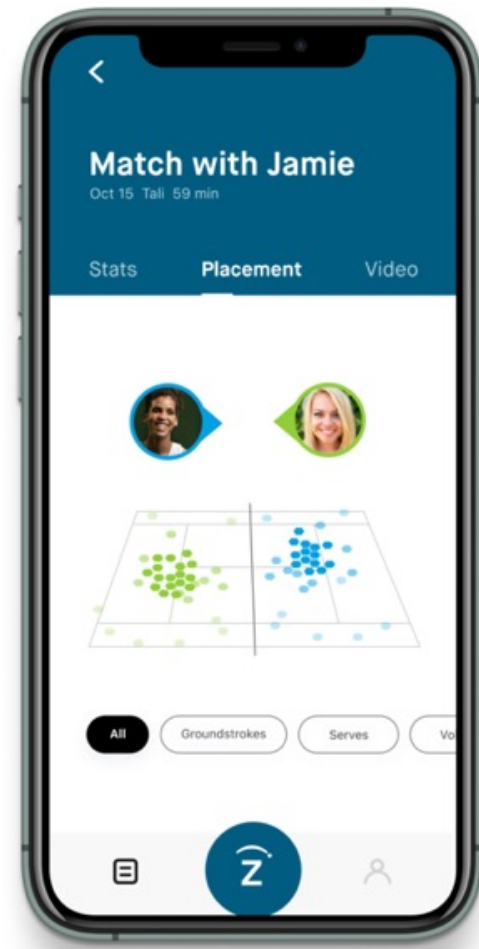
- Forehand 22 25%
- Forehand Volley 1 1.1%
- RA Forehand 16 18%
- Serve Data 139
 - 1st Serve Ace 9 6%
 - 1st Serve Made 69 50%
 - 2nd Serve Ace 2 1.4%
 - 2nd Serve Made 53 38%
 - Double Fault 6 4%
- Serve Placem... 139
 - Body 22 16%
 - Fault Long 3 2%
 - Fault Net 2 1.4%
 - Fault Wide 1 0.7%
 - T 55 40%
 - Wide 56 40%
- Server 139
 - Novak Djokovic 79 57%
 - Roger Federer 60 43%
- Set # 139
 - 1st Set 78 56%
 - 2nd Set 61 44%
- Set Score 139
 - 0-0 78 56%
 - 1-0 61 44%
- Stroke 89
 - Approach 6 7%
 - Backhand 23 26%
 - Backhand Volley 8 9%
 - Dropshot 1 1.1%
 - Forehand 20 33%
 - Forehand Volley 7 8%
 - Lob 1 1.1%

1 score, 33:46
139 / 139 events

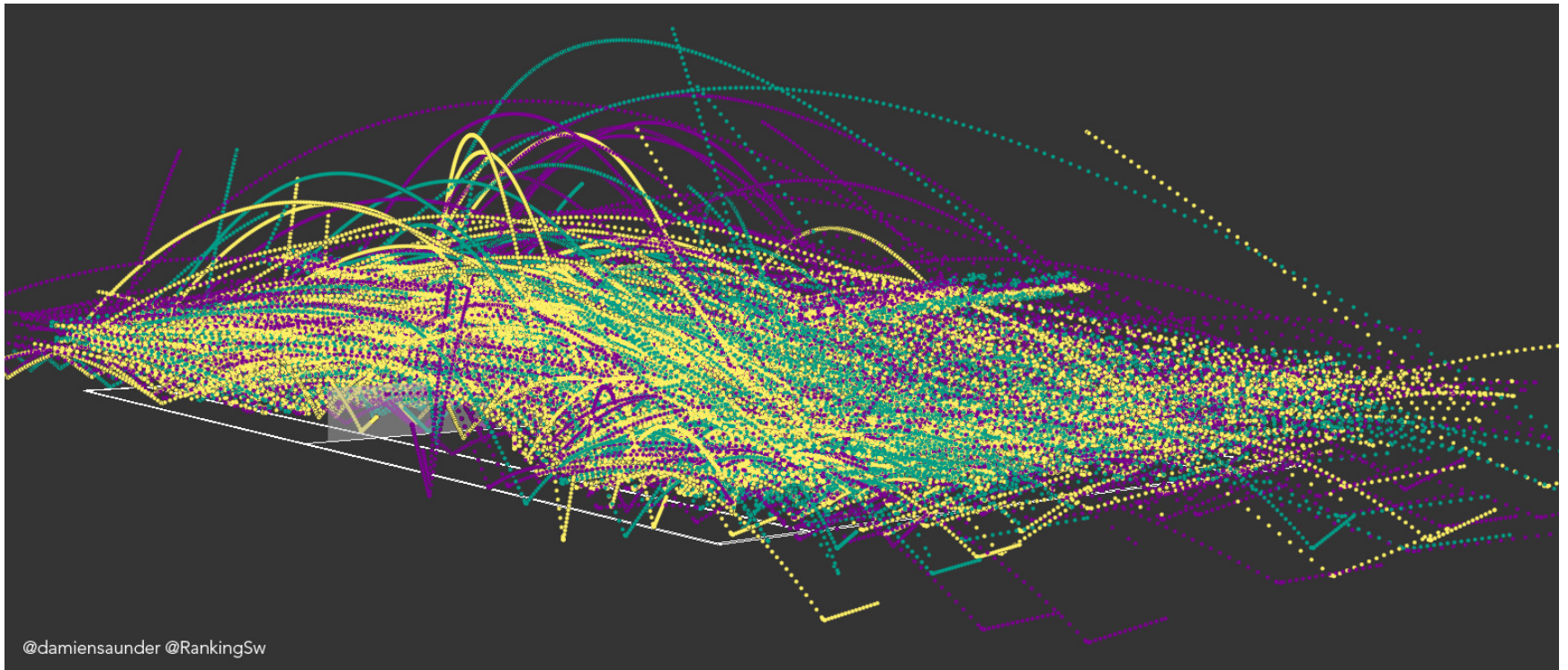
[Play All](#)

00:00	0-0	00:13
00:13	0-15	
00:30	15-15	
00:46	30-15	
01:03	40-15	
01:08	15-0	
01:28	15-15 (1)	
01:40	30-15 (1)	
02:04	30-30	
02:11	40-30	
02:18	0-0 (1)	
02:37	15-0 (1)	
02:48	15-15 (2)	
03:03	15-30	
03:18	15-40	
03:25	30-40	
03:37	40-40	
03:56	Advantage Returner	
04:03	40-40 (1)	
04:19	Advantage Server	

Tehnologije na igrišču



AI tehnologije



Delavnica

- Skupina 1: Poiščite primeren način(e) notacije za spremljanje taktične učinkovitosti igralca-ke.
- Skupina 2: Poiščite primeren način(e) notacije za preverjanje tehnične kompetetnosti igralce-ke.
- Skupina 1: Poiščite primeren način(e) notacije za analizo obnašanja igralca-ke.

Vprašanja?