

ANALITIKA V ŠPORTU (Dartfish)

Goran Vučković

MEJNIKI V ŠPORTNI ANALITIKI



Univerza v Ljubljani
Fakulteta *za šport*

- Hastrof in Cantrill (1954): They saw a game.
- Moneyball (2004, 2011).
- Zavedanje pomena.
- Razvoj računalniške opreme in tehnologije.



ZA KAJ GRE?

Informacija o tekmovalnem nastopu, ki presega mejo med zmago in porazom.

➤ Dvigniti raven športnikove in ekipne predstave (tekmovalni nastop).

- Tehnika,
- Taktika,
- Povratna informacija,
- Motivacija.

➤ Dvigniti raven trenerskega znanja in sposobnosti.

- Boljša tehnična analiza,
- Boljša taktična analiza,
- Boljša komunikacija,
- Raven trenerskega dela.





KAKO?

- Kvalitativna metoda (video).

Nastop

- Kvantitativna metoda (numerični podatki).

Trening

Analiza

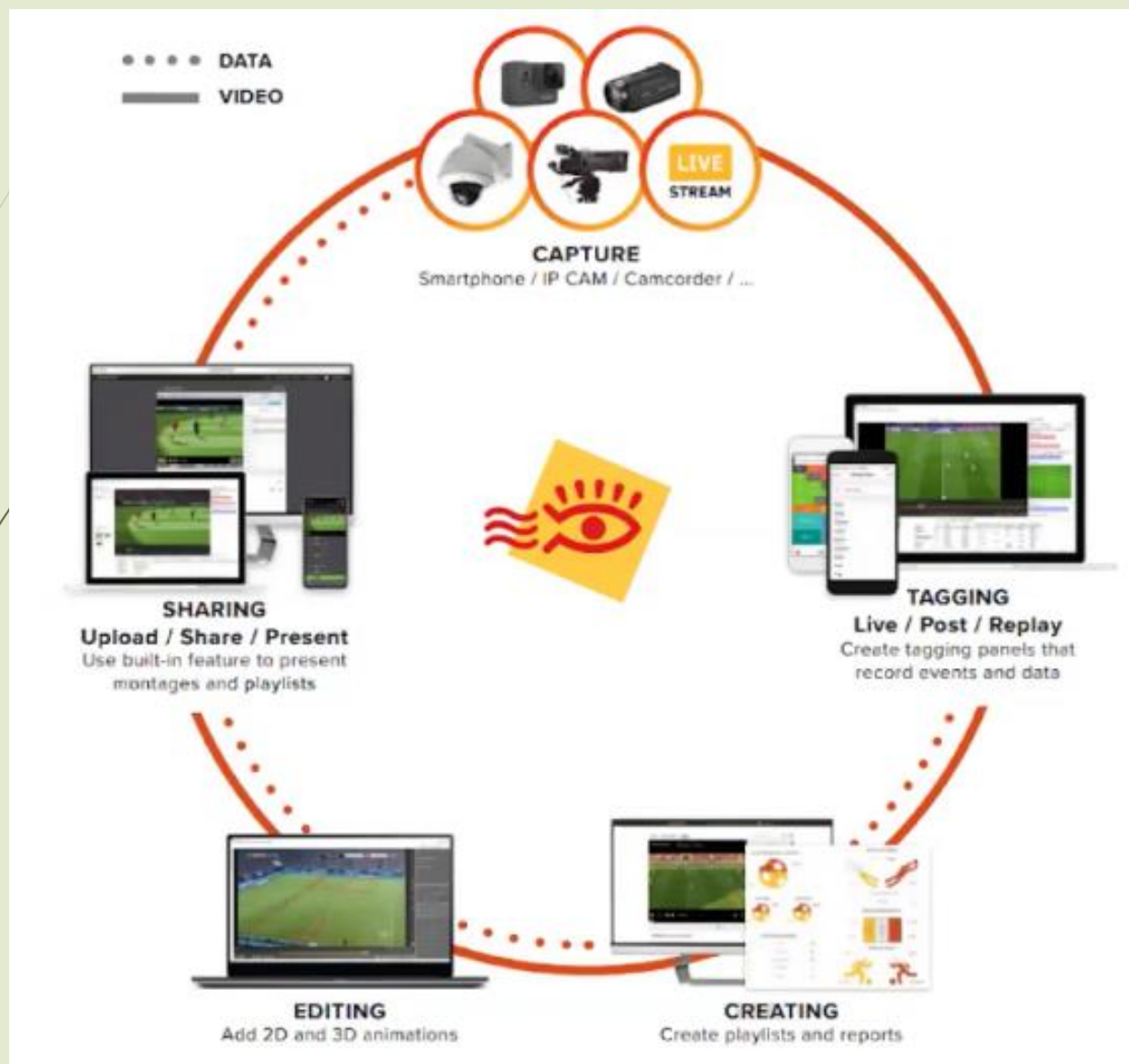
Analiza

Trening

Nastop

Analiza

Iz teorije v prakso - DARTFISH



DARTFISH - knjižnica



Univerza v Ljubljani
Fakulteta za šport

ary - Dartfish 10

Edit Control Import Tagging Analyze View Tools Window Help

Import Export & Share Save Trimmed Video

Library Live Replay Edit

9805854004_proxy

05:57 0-0

CHAMPIONS LEAGUE FINALS 2020 SPAIN

NO TO RACISM

Together #WePlayStrong

NIKE.COM/JOINUS

#ThankYou

FINALS 2020 SPAIN

9854004_proxy

10:46/50:39

2:00 4:00 6:00 8:00 10:00 12:00 14:00 16:00 18:00 20:00 22:00 24:00 26:00 28:00 30:00 32:00 34:00 36:00 38:00 40:00 42:00 44:00 46:00 48:00 50:00

1

1 item(s) in the tray No event selected! 1280x720 @ 25.00p - 2 ch 16 bits 44.1 kHz 0.0 fps Zoom: 1.00 516.41x521.03

18°C Cloudy 10:02 AM

DARTFISH - anotacija



Univerza v Ljubljani
Fakulteta za šport

Replay - Dartfish 10

File Edit Control Import Tagging Analyze View Tools Window Help

Library

Desktop

9805854004_proxy

21:10 0-0

25:58

25:58/50:39

9805854004_proxy

Events

#	Name	Position	Duration
No items match your search.			

1 item(s) in the tray

No event selected!

Zoom: 1.00 1556.41x1.03

Ready

21°C Rain 2:39 PM 9/27/2021

Library Live **Replay** Edit

Tagging Panel

Panel Edit Panel

25:58

Ekipa

Domaci1433	Domaci14231	Domaci14141	Domaci1442	Domaci1352
Gosti1433	Gosti14231	Gosti14141	Gosti1442	Gosti1352

Akcija

Podaja	Sprejem	Dotik	Avt	Odvzem	Kot	Prekršek za
Prosti strel podaja	Off side	Prosti strel	Gol avt	Strel	Začetna Podaja	

Kdo

27 VR	24 LZB	6 LSB	4 DSB	23 DZB	15 LZV	11 DZV	14 LVN
22 SVN	10 DVN	17 N	1	15 LZB	17 LSB	4 DSB	8 DZB
10 ZV	11 LZVN	9 LVN	16 DVN	7 DZVN	20 N		

Tip podaje

Naprej	Vstran	Vstran naprej	Vstran nazaj	Širina	Nazaj	Not
Globina	Širina diagonalna	Povratna	Čez	Čez diagonalna	Dvojna	
Na 3	Vmes	Predložek	Zavržena			

DARTFISH – struktura problema

uefa številke - Tagging Panel Editor

File Edit Help

ToolBox

- Event Creation Tools
 - Event Button
 - Continuous Event Button
- Keyword Addition Tools
 - Keyword Button
 - Persistent Keyword Button
- Text Box
 - Score Panel
 - Zone Tool
- Panel Layout Tools
 - Group Box
 - Tab Group Box
 - Grid View
 - Canvas
- Team Manager Tools
 - Team Manager
 - Players Group Box
 - Player List Selector
- Video Filing Tools
 - File Name Template Button
 - PTZ Move Button

PropertySheet0

Akcija Polčas

Ekipa

Domaci1433 Domaci14231 Domaci14141 Dom

Akcija

Podaja Sprejem Dotik

Kdo

27 VR 24 LZB

8 DZB 10

Tip podaje

Naprej

Na 3 Vr

Event Button Properties

Appearance

Item Id	EventButton4
Label	Odvzem
Label Size	Medium (Default)
Label Style	Normal
Show label	Yes
Tooltip	Creates an event with a fixed du...
Shortcut Key	
Orientation	Vertical
Image	
Image Size	Fixed Size
Style	
Margin	Default

Event

Preroll	1 s
Duration	2 s
Name	
Description	
Event Color	No color

Keyword

Category	Akcija
Keyword	Odvzem

Interaction

Reset Categories	
Trigger Items	
Game time	Do nothing



Windows taskbar: 10:22 AM 9/28/2021 17°C Fog SLV

DARTFISH – prikaz rezultatov

Replay - Dartfish 10
File Edit Control Import Tagging Analyze View Tools Window Help

vuckovic
Library Live **Replay** Edit

9805854004_proxy

00:00 0-0 #ThankYou CHAMPIONS LEAGUE FINALS 2020 PHOTOBALL MATCH

0/45:16

9805854004_proxy

Report
Unsaved
Categories
Akcija
Rows
Tip podaje Ekipa
Columns
Kdo

Tip podaje;Ekipa vs. Kdo

	DN	DSB	DV	DVN	DZB	DZV	DZVN	LN	LSB	LV	LVN	LZB	LZV	LZVN	N	VR	VZ	Grand Total
Dvojna Domaci1442	1																	1
Dvojna Gosti14141				1			1				1			1				4
Globina Domaci1442		1			1				1			1	1			4		9
Globina Gosti14141					2							2				3		7
Na 3 Domaci1442	1											1						2
Na 3 Gosti14141					1													1

Events
Name Position Duration Akcija Ekipa Kdo Tip podaje
1 Podaja (46) 8 min. 44 s 2 s Podaja Domaci1442 LZB Naprej
2 Podaja (75) 10 min. 43 s 2 s Podaja Domaci1442 LZB Naprej
3 Avt (10) 12 min. 46 s 2 s Avt Domaci1442 LZB Naprej
4 Podaja (90) 14 min. 1 s 2 s Podaja Domaci1442 LZB Naprej

1 item(s) in the tray No event selected! Zoom: 1.00 1556.41x1.03

DARTFISH – napredne možnosti



Univerza v Ljubljani
Fakulteta za šport

Edit - Dartfish 10

File Edit Control Import Tagging Analyze View Tools Window Help

Open Montage New Montage Export & Share Present

Library

Podaja (90)

14:00 0-0

WOMEN'S CHAMPIONS LEAGUE FINALS 2020 SPAIN

NO TO RACISM

STANLEY

Podaja (90)

0/2 [14:00/45:16]

0 5:00 10:00 15:00 20:00 25:00 30:00 35:00 40:00 45:00

Podaja (90)

Library

Montage

Untitled Montage

4 events

1 Podaja (90) 2 s

2 Podaja (75) 2 s

3 Podaja (46) 2 s

4 Avt (10) 2 s

8 s

Ready

1 item(s) in the tray

No event selected!

1613x1080 @ 25.00p - 2 ch 16 bits 44.1 kHz

Zoom: 1.00 1556.41x1.03

16°C Mostly cloudy 9:17 AM 9/29/2021

DARTFISH – 3D animacije



DARTFISH – sprememba



Univerza v Ljubljani
Fakulteta za šport



“If you always do what you always did, you’ll always get what you always got”

(Benninga 1997)

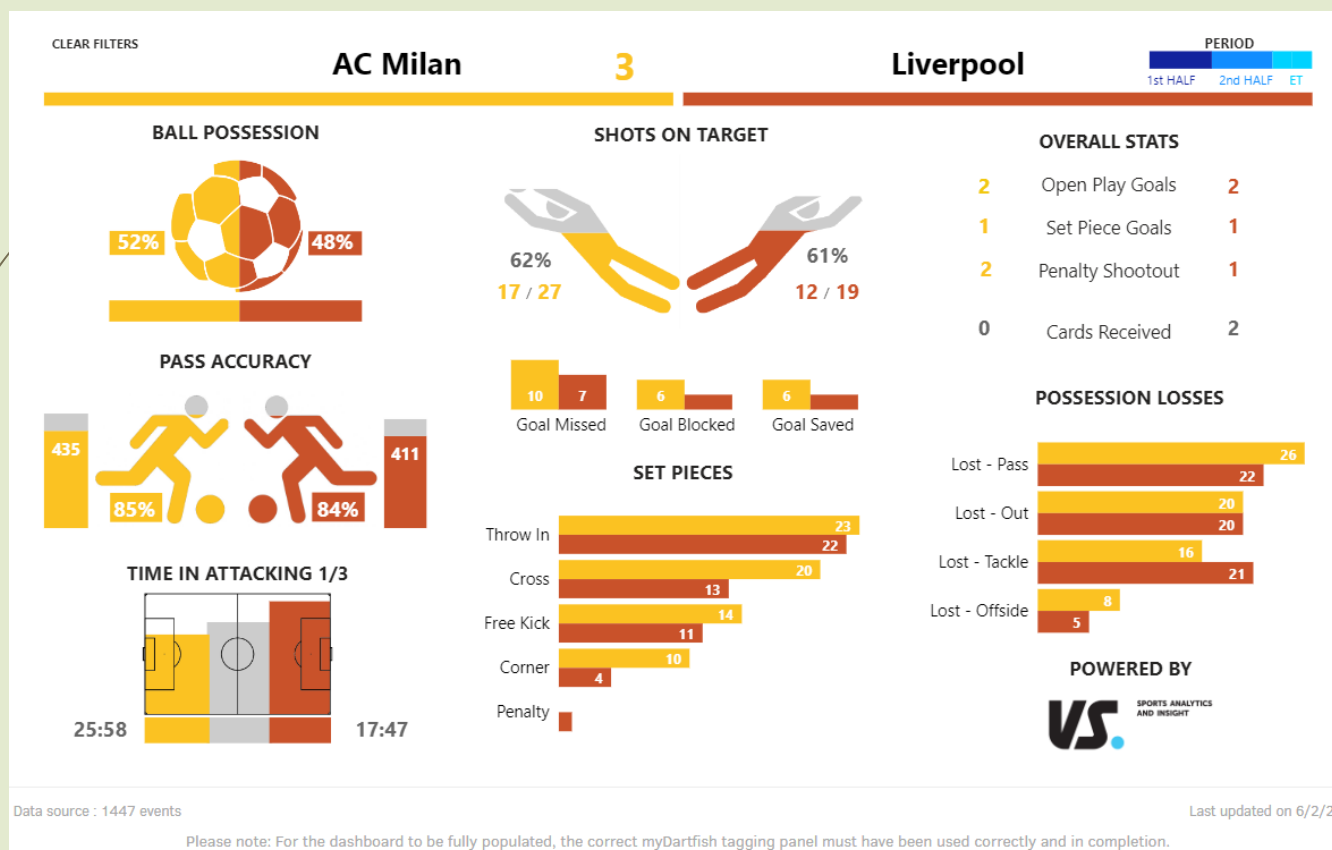


DARTFISH – Slovenija danes in v prihodnje

- OKS (Nogomet, rokomet, plavanje, hokej na ledu, badminton, lokostrelstvo, smučanje, skvoš).
- Izven OKS?
- Večje osveščanje in uporabnost.

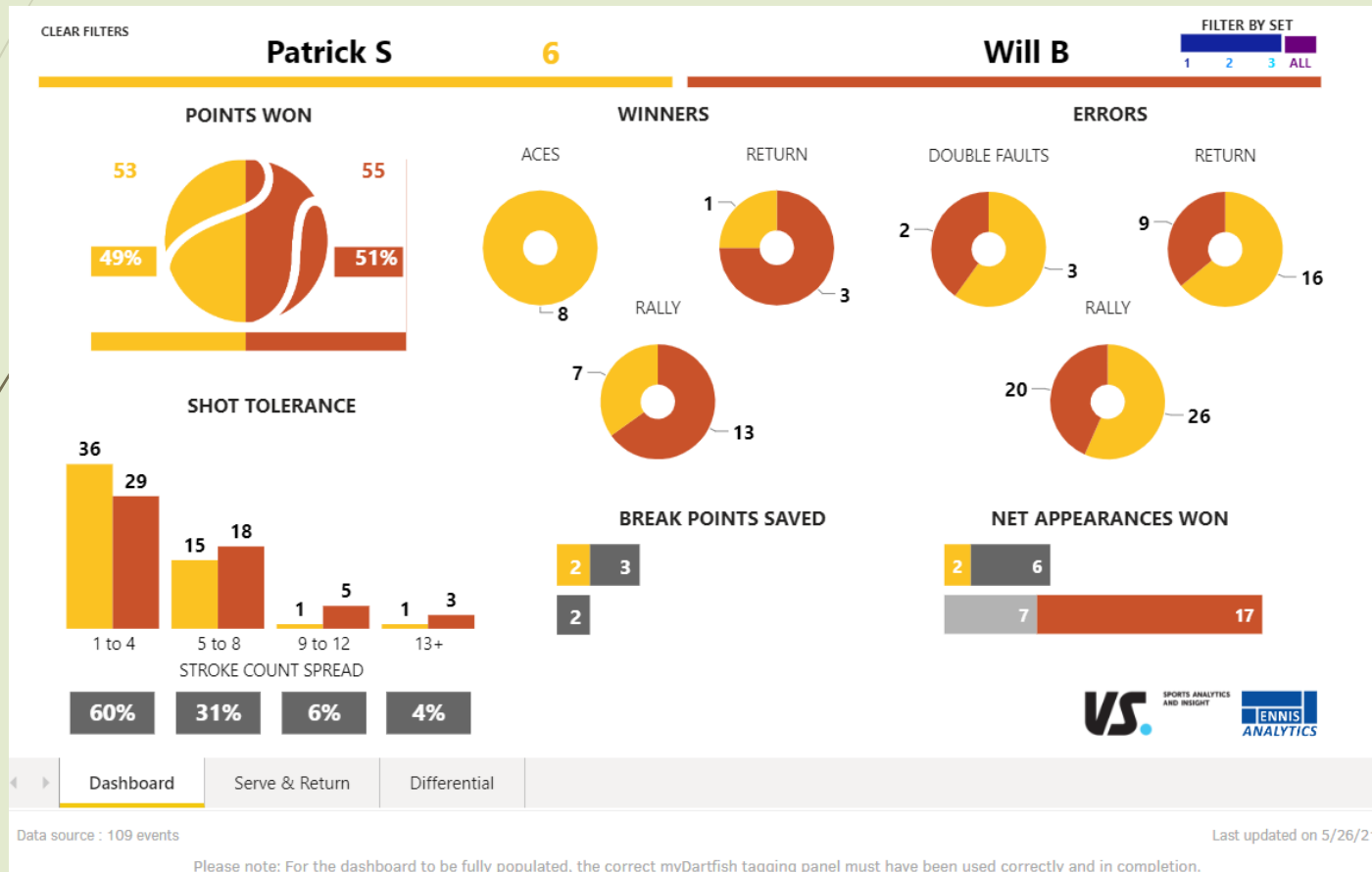


DARTFISH – Slovenija danes in v prihodnje





DARTFISH – Slovenija danes in v prihodnje





Hvala!

