Genel İstatistiklere Bakalım:

metin, ekran görüntüsü, yazılım, bilgisayar içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

metin, ekran görüntüsü, kare, dikdörtgen içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Height, Weight ve Reach: Fiziksel özellikler arasında orta ila yüksek derecede bir korelasyon olduğu görülmektedir, bu da daha uzun dövüşçülerin genellikle daha uzun menzile sahip olduğu ve genellikle daha yüksek ağırlık sınıflarında yarıştığı beklendiği anlamına gelir.

Fiziksel Özellikler vs Kazanma: Fiziksel özellikler ile kazanılan maç sayısı arasında düşük ila ihmal edilebilir bir korelasyon görünmektedir. Bu, sadece daha uzun, daha ağır veya daha uzun menzile sahip olmanın doğrudan daha fazla galibiyete dönüşmediğini göstermektedir.

Vuruş Metrikleri: Fiziksel özellikler ile dakikada atılan önemli vuruşlar veya vuruş isabeti arasındaki korelasyon oldukça düşüktür. Bu, vuruş başarısının bu fiziksel özelliklere güçlü bir şekilde bağlı olmadığını gösteriyor.

Takedown Metrikleri: Vuruş metrikleri gibi, takedown metrikleri de fiziksel güce güçlü bir korelasyon göstermemektedir.

Kazanmalar ve kaybetmeler arasında significant güçlü bir korelasyon vardır (0.71). Bu da şunu gösterir: Daha çok maça çıkmış dövüşçülerin hem daha fazla kazanma, hem de daha fazla kaybetme eğiliminde olduğunu gösteriyor olabilir.

Significant strikes landed per minute ve significant striking accuracy arasında makul düzeyde (0.35) bir korelasyon var. Dakikada daha çok önemli vuruş yapan dövüşçülerin bu vuruşları daha isabetli yapma eğiliminde olduğunu söyleyebiliriz.

Average takedowns landed per 15 minutes ve takedown accuracy de makul bir şekilde korelasyon gösteriyor (0.49) Benzer şekilde daha çok takedown yapan dövüşçülerin daha isabetli takedown yapma eğiliminde olduğunu söyleyebiliriz.

metin, yazılım, ekran görüntüsü, bilgisayar içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

metin, diyagram, çizgi, öykü gelişim çizgisi; kumpas; grafiğini çıkarma içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Dövüşteki farklı stance’ler arasındaki metric’lerin farklılıklarını görebiliriz.

Switch stance duranların vuruş isabetinde diğer duruşlara göre bir üstünüğü,

Southpaw duranların, takedown isabetinde, ortalama 15dk’daki takedown sayısında ve maç kazanmada diğer duruşlara bir üstünlüğü bulunmaktadır.

Open Stance’in örneklem sayısı çok küçük olduğundan değerlendirmeye almıyorum.

Switch stance’in daha isabetli vuruşlar sağlamasının nedeni, rakibin stratejisinin sürekli duruş değiştiren bir rakibe uygun olmayışının ve böyle bir rakibe hazırlanmıyor oluşunun payı olabilir.

Southpaw’ların daha çok takedown yapabilmesindeki ana nedeni şöyle açıklayabilirim:  
Takedown en temelde rakibini yere almak demektir. Geleneksel (orthodox) duran bir adam, southpaw duran bir adama ters kalacağı için ve alışık olmadığı ayağı önde olduğu için fiziksel olarak yere indirmesi daha kolay olabilir. Buna grappling bakımından mismatch diyebiliriz.

metin, ekran görüntüsü, çizgi, öykü gelişim çizgisi; kumpas; grafiğini çıkarma içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Yukarıda vuruş isabeti ile maç kazanmanın ikili ilişkisini görmekteyiz. Elbette, yığılma 40-50 dolaylarında.

metin, ekran görüntüsü, çizgi, diyagram içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu Takedown savunması ile takedown isabeti arasında güçlü bir trent görememekteyiz. Yani bir dövüşçünün takedown savunmada iyi olması, necessarily başarılı takedown yapabileceği anlamına gelmiyor. Ve tam tersi.

takedown\_accuracy takedown\_defense

takedown\_accuracy 1.000000 0.345909

takedown\_defense 0.345909 1.000000

metin, ekran görüntüsü, diyagram, çizgi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Bu grafik de MMA’nin ne kadar multi-faceted bir spor olduğunu gösteriyor. Bir trent yakalamak zor.

Her Weight Class İçin En ‘’Güçlü’’ Vuruşlara Sahip olan 5 Dövüşçüyü Tespit Edelim:

metin, ekran görüntüsü, yazılım, multimedya yazılımı içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Total\_KD Total\_STR KO\_TKO\_Wins Fights Fighter\_Name \

0 7.0 146.0 8 8 Sergei Pavlovich

1 8.0 188.0 8 12 Pat Barry

2 6.0 154.0 8 8 Chris Daukaus

3 8.0 229.0 10 14 Francis Ngannou

4 9.0 317.0 11 16 Walt Harris

5 12.0 398.0 8 14 Khalil Rountree Jr.

6 14.0 567.0 16 23 Chuck Liddell

7 14.0 716.0 10 24 Lyoto Machida

8 14.0 888.0 14 24 Mauricio Rua

9 4.0 270.0 7 12 Johnny Walker

10 13.0 448.0 9 22 Melvin Guillard

11 8.0 561.0 7 21 Yves Edwards

12 20.0 1748.0 18 38 Donald Cerrone

13 9.0 804.0 10 22 Drew Dober

14 10.0 982.0 10 22 Edson Barboza

15 9.0 286.0 17 25 Vitor Belfort

16 8.0 229.0 7 10 Wanderlei Silva

17 18.0 832.0 15 25 Anderson Silva

18 8.0 378.0 8 15 Jorge Rivera

19 12.0 635.0 11 25 Nate Marquardt

20 13.0 381.0 12 19 Anthony Johnson

21 8.0 275.0 7 12 Abdul Razak Alhassan

22 11.0 417.0 13 21 Jake Ellenberger

23 10.0 727.0 8 16 Li Jingliang

24 13.0 1070.0 11 26 Thiago Alves

Punch\_Power\_Score Adjusted\_Score Most\_Frequent\_Weight\_Class

0 0.047945 0.051301 Heavyweight

1 0.042553 0.047234 Heavyweight

2 0.038961 0.041688 Heavyweight

3 0.034934 0.039476 Heavyweight

4 0.028391 0.032650 Heavyweight

5 0.030151 0.034070 Light Heavyweight

6 0.024691 0.030123 Light Heavyweight

7 0.019553 0.024050 Light Heavyweight

8 0.015766 0.019392 Light Heavyweight

9 0.014815 0.016444 Light Heavyweight

10 0.029018 0.035112 Lightweight

11 0.014260 0.017112 Lightweight

12 0.011442 0.015675 Lightweight

13 0.011194 0.013545 Lightweight

14 0.010183 0.012322 Lightweight

15 0.031469 0.039021 Middleweight

16 0.034934 0.038079 Middleweight

17 0.021635 0.026827 Middleweight

18 0.021164 0.024127 Middleweight

19 0.018898 0.023433 Middleweight

20 0.034121 0.040262 Welterweight

21 0.029091 0.032291 Welterweight

22 0.026379 0.031655 Welterweight

23 0.013755 0.015818 Welterweight

24 0.012150 0.015187 Welterweight

Her Weight Class İçin En Dayanıklı 5 Dövüşçüyü Tespit Edelim:

metin, yazılım, ekran görüntüsü, multimedya yazılımı içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Fighter Weight\_Class Durability\_Score

0 Cheick Kongo Heavyweight 89.216667

1 Maurice Smith Heavyweight 44.258333

2 Kevin Randleman Heavyweight 38.108333

3 Ricco Rodriguez Heavyweight 37.475000

4 Jailton Almeida Heavyweight 30.733333

5 Ryan Bader Light Heavyweight 71.108333

6 Lyoto Machida Light Heavyweight 55.391667

7 Randy Couture Light Heavyweight 41.400000

8 Phil Davis Light Heavyweight 39.283333

9 Jason Lambert Light Heavyweight 28.666667

10 Benson Henderson Lightweight 69.366667

11 Islam Makhachev Lightweight 61.716667

12 Jens Pulver Lightweight 47.933333

13 Melvin Guillard Lightweight 42.850000

14 Laverne Clark Lightweight 28.716667

15 Frank Shamrock Middleweight 46.833333

16 Chael Sonnen Middleweight 42.841667

17 Matt Lindland Middleweight 41.658333

18 Jeremy Horn Middleweight 38.133333

19 Dave Menne Middleweight 37.016667

20 Georges St-Pierre Welterweight 111.500000

21 Matt Hughes Welterweight 87.216667

22 Jon Fitch Welterweight 75.866667

23 Luke Cummo Welterweight 53.000000

24 Michael Chiesa Welterweight 49.466667

Her Weight Class için Kulaç Uzunluğunun (Reach) Önemini Saptayalım:

metin, çizgi, diyagram, ekran görüntüsü içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

metin, diyagram, ekran görüntüsü, çizgi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

metin, diyagram, çizgi, öykü gelişim çizgisi; kumpas; grafiğini çıkarma içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

metin, diyagram, ekran görüntüsü, çizgi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

metin, diyagram, ekran görüntüsü, çizgi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

metin, diyagram, ekran görüntüsü, çizgi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

metin, diyagram, çizgi, öykü gelişim çizgisi; kumpas; grafiğini çıkarma içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

metin, ekran görüntüsü, öykü gelişim çizgisi; kumpas; grafiğini çıkarma, çizgi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Kulaç uzunluğu en çok Light Heavyweight klasmanındaki galibiyetler ile korelasyon göstermekte.

Bir de Stance’ler Ekseninden Vuruş İsabetini ve Kazanma Oranını İnceleyelim:

metin, ekran görüntüsü, diyagram, çizgi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Lineer Regresyona Bakalım:

metin, ekran görüntüsü, diyagram, çizgi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Orthodox Duruşu:

Kritik vuruş isabet oranı ile galibiyet oranı arasında orta düzeyde bir korelasyon var (r = 0.338).

Doğrusal regresyon analizine göre, kritik vuruş isabet oranındaki her yüzde birlik artış, galibiyet oranını yaklaşık %0.3 artırıyor.

R-kare değeri 0.114; bu, kritik vuruş isabet oranının galibiyet oranındaki varyansın yaklaşık %11.4'ünü açıkladığını gösteriyor.

Ortalama isabet oranı %39.88, medyan isabet oranı %42 ve standart sapma 16.86.

Ortalama galibiyet oranı %0.68, medyan galibiyet oranı %0.70 ve standart sapma %0.17.

Southpaw Duruşu:

Korelasyon katsayısı daha yüksek (r = 0.394), bu duruş için vuruş isabet oranının galibiyet oranı ile daha güçlü bir ilişkisi olduğunu gösteriyor.

Doğrusal regresyon analizine göre, isabet oranındaki her yüzde birlik artış galibiyet oranını yaklaşık %0.4 artırıyor.

R-kare değeri 0.155; bu, isabet oranının galibiyet oranındaki varyansın yaklaşık %15.5'ini açıkladığını gösteriyor.

Switch Duruşu:

Korelasyon katsayısı düşük (r = 0.237).

Doğrusal regresyon analizine göre, isabet oranındaki her yüzde birlik artış galibiyet oranını yaklaşık %0.2 artırıyor.

R-kare değeri 0.056; bu, isabet oranının galibiyet oranındaki varyansın yaklaşık %5.6'sını açıkladığını gösteriyor.

Sideways Duruşu:

Bu kategori için en yüksek korelasyon katsayısı (r = 0.693) bulunmuş, ancak doğrusal regresyon analizinde elde edilen p-değeri yüksek (p = 0.512), bu nedenle bu ilişkinin istatistiksel olarak anlamlı olup olmadığı konusunda bir sonuca varılamıyor.

Ortalama isabet oranı %6.67, ancak çok yüksek standart sapma var (11.55) ve medyan isabet oranı %0, bu duruş için veri setinin çok kısıtlı olduğunu gösteriyor.

Open Stance Duruşu:

Korelasyon katsayısı (r = 0.415) oldukça yüksek, ancak yine p-değeri (p = 0.354) yüksek olduğu için istatistiksel olarak anlamlı bir sonuca varılamıyor.

Ortalama isabet oranı %32.86 ve medyan isabet oranı %39.

Bu sonuçlar, farklı duruşlar arasında vuruş isabet oranının galibiyet oranı üzerinde değişen düzeylerde etkisi olduğunu gösteriyor. Ancak, bazı duruşlar için yetersiz veri olduğundan (örneğin, Sideways ve Open Stance) bu duruşlarla ilgili daha kesin sonuçlar çıkarmak için daha fazla veriye ihtiyaç var.