


BÁO CÁO ĐỒ ÁN CUỐI KỲ

Nội dung đề tài: Xây dựng web tìm kiếm và hiển thị các nội dung tương đồng với 1 văn bản cần kiểm tra bằng Google



Hướng dẫn chạy code

B1: Chạy dòng lệnh: `python manage.py runserver` trong terminal

B2: Mở đường link <http://127.0.0.1:8000/home>

B3: Nhập/ Copy đoạn text cần kiểm tra vào khung Input -> Nhấn Submit

B4: Chọn 1 trong 5 văn bản gợi ý

-> Kết quả kiểm tra tương đồng sẽ được highlight

Các bước thực hiện

01

Rút trích key words

02

Ghép key words thành đường link để search google

03

Cạo content từ 5 văn bản tìm được

04

So sánh 2 văn bản và highlight các cặp câu tương đồng

PLAGIARISM CHECK

Lấy input từ người dùng

Type your text here:

Cuộc phỏng vấn của Lukaku với Sky được thực hiện từ ngày 7/12, nhưng được công khai vào ngày 30/12. Về tiêu chuẩn báo chí, quãng thời gian 23 ngày đủ để biến bối cảnh vào thời điểm được phỏng vấn trở nên cũ và có thể gây sai lệch về ý nghĩa.

Trước ngày 7/12, tình thế với Lukaku không dễ dàng tại Chelsea. Sau khi dính chấn thương bong gân đầu gối và phải nghỉ thi đấu 1 tháng, Lukaku bị gạt khỏi đội hình chính của Chelsea trong 3 trận đấu tại Premier League gặp MU, Watford, West Ham. Chân sút người Bỉ chỉ đá tổng cộng 74 phút trong 3 trận này. Ở Champions League, Lukaku ngồi ngoài trong chiến thắng 4-0 của Chelsea trước Juventus.

Lukaku cũng không được thực hiện các cú đá phạt đền tại Chelsea. Vai trò này thuộc về Jorginho. Nếu được chọn là người thực hiện các cú đá phạt đền, Lukaku lúc này có thể đã

Submit

---input: Lukaku cũng không được thực hiện các cú đá phạt đền tại Chelsea. Vai trò này thuộc về Jorginho. Nếu được chọn là người thực hiện các cú đá phạt đền, Lukaku lúc này có thể đã ghi tới 13 bàn, con số không tồi với số lượt ra sân chỉ là 18.

Trong cuộc phỏng vấn với Sky, Lukaku nhấn mạnh mình "hoàn toàn khỏe mạnh" nhưng HLV Tuchel đã chọn lối chơi khác. Sự bức xúc này có thể thấy nằm cả ở quãng thời gian bị đẩy ra ngoài đội hình chính vừa được nêu ở trên và việc không được tin nhiệm sút phạt đền.

Tuy nhiên, vào thời điểm bài phỏng vấn được đăng tải, tình hình đã có thay đổi. Sau khi dính Covid-19 và trở lại, Lukaku đá 135 phút trong 2 trận gần nhất tại Premier League cho Chelsea. Anh ghi 2 bàn và có 1 đường kiến tạo. Tầm ảnh hưởng của Lukaku lúc này tại Chelsea là rõ ràng.

Đúng vào lúc vị thế bắt đầu được củng cố trở lại, cuộc phỏng vấn cách đây hơn 3 tuần lại được công bố và đẩy chân sút người Bỉ cũng như Chelsea vào sóng gió.

Công bằng thì cuộc phỏng vấn với nội dung như vậy được công bố vào lúc nào thì cũng tạo sóng dư luận.

Tuy nhiên, Chelsea lúc này lại đang rơi vào tình thế khá rối ren và xung đột từ những câu trả lời của Lukaku có thể đẩy mọi thứ đi ra ngoài tầm kiểm soát. Nhà ĐKVĐ Champions League đang rơi vào cuộc khủng hoảng nặng về nhân sự khi hàng loạt cầu thủ dính chấn thương và nhiễm Covid-19.

Xử lý input

```
def Tien_xu_ly(text):  
    #lower case  
    text = text.lower()  
    #xóa các ký tự đặc biệt  
    for char in text:  
        if(((32<ord(char)<48) or( 57< ord(char)<65 )or(90< ord(char)<67) or (122 < ord(char)< 127))and(char!='.')):  
            text = text.replace(char, '')  
    # xóa khoảng trống dư thừa  
    text = text.strip()  
    x = re.search(" " ,text)  
    while(x != None):  
        x = re.search(" " ,text)  
        text = text.replace(" " , ' ' )  
    return text
```

---input sau khi xử lý: lukaku cũng không được thực hiện các cú đá phạt đền tại chelsea. vai trò này thuộc về jorginho. nếu được chọn là người thực hiện các cú đá phạt đền luka ku lúc này có thể đã ghi tới 13 bàn con số không tồi với số lượt ra sân chỉ là 18.

trong cuộc phỏng vấn với sky lukaku nhấn mạnh mình hoàn toàn khỏe mạnh nhưng HLV tuchel đã chọn lối chơi khác. sự bức xúc này có thể thấy nằm cả ở quãng thời gian bị đẩy ra ngoài đội hình chính vừa được nêu ở trên và việc không được tin nhiệm sút phạt đền.

tuy nhiên vào thời điểm bài phỏng vấn được đăng tải tình hình đã có thay đổi. sau khi dính covid19 và trở lại lukaku đá 135 phút trong 2 trận gần nhất tại premier league cho chelsea. anh ghi 2 bàn và có 1 đường kiến tạo. tầm ảnh hưởng của lukaku lúc này tại chelsea là rõ ràng.

đúng vào lúc vị thế bắt đầu được củng cố trở lại cuộc phỏng vấn cách đây hơn 3 tuần lại được công bố và đây chân sút người Bỉ cũng như chelsea vào sóng gió.

công bằng thì cuộc phỏng vấn với nội dung như vậy được công bố vào lúc nào thì cũng tạo sóng dư luận.

Rút trích key words loại bỏ stop words (Sử dụng thư viện Yet Another Keyword Extractor)



```
# Trích key_words bằng YAKE
def keyword(input):
    #custom stopwords tiếng Việt
    stopwords = open('home\stext\stopword_vietnamese.txt').read().splitlines()

    # Khởi tạo YAKE với ngôn ngữ tiếng Việt, sinh ứng viên 1-gram và 2-gram, với custom stopwords
    kw_extractor = yake.KeywordExtractor()
    print(kw_extractor)
    custom_kw_extractor = yake.KeywordExtractor(lan='vi', n=2, stopwords=stopwords)
    keywords = custom_kw_extractor.extract_keywords(input)
    key = []
    for kw in keywords:
        key.append(kw[0])
    return key
```

Ghép thành đường link để search Google

```
# ghép các key_words thành đường link
def getLink(input):
    link = "https://www.google.com/search?q="
    temp = ""
    input_lines = split_line(input)
    for line in input_lines:
        key = keyword(input)
        print(key)
        for i in range(0, len(key)):
            temp += key[i]
            if (i != len(key) - 1):
                temp += '+'
        link += temp
    print("Link ghép được từ các key_words: " + link)
    return link
```

Link sau khi trích từ key words: <https://www.google.com/search?q=phat+đền+thực+hiện+lukaku+vấn+chelsea+phat+đền+thể+hiện+thực>

```
def link_result(link_search):
    headers = {
        "User-Agent":
            "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/70.0.3538.102 Safari/537.36 Edge/18.19582"
    }
    response = requests.get(link_search, headers=headers).text
    soup = BeautifulSoup(response, 'lxml')
    tuple_link=[]
    for links in soup.find_all('div', class_='yuRUbf'):
        if(len(tuple_link)<5):
            link = links.a['href']
            tuple_link.append(link)

    return tuple_link
```

```
https://zingnews.vn/bayern-thong-tri-luot-di-bundesliga-post1286622.html
https://vi.wikipedia.org/wiki/Julian_Nagelsmann
https://tienphong.vn/bayern-munich-thong-tri-luot-di-bundesliga-2021-22-post1405787.tpo
https://thanhnien.vn/champions-league-clb-bayern-munich-cong-bo-ly-do-hlv-nagelsmann-bat-ngo-vang-mat-post1393361.html
https://bongdaplus.vn/bundesliga/hai-tro-thu-dac-luc-cua-nagelsmann-la-ai-3307232105.html
[01/Jan/2022:18:05:17] "POST /home/ HTTP/1.1" 302 0
```

Lấy 5 đường link từ 5 kết quả đầu tiên từ Google

Chọn web để kiểm tra độ giống nhau

Text 1

<https://zingnews.vn/dang-sau-cuoc-noi-loan-cua-lukak...>

Text 2

<https://www.tinthethao.com.vn/dang-sau-cuoc-noi-loan...>

Text 3

<https://tuoitre.vn/lukaku-mang-ve-chien-thang-cho-che...>

Text 4

<https://thanhnien.vn/ket-qua-bang-h-champions-leagu...>

Text 5

<https://vuicungbongda.com/tin-tuc/1/94666/dang-sau...>

Kết quả các
lựa chọn cho
người dùng

Cạo content từ link của web người dùng đã chọn

```
#----- cạo content từ link của 1 web
def Scraping(link):
    news = requests.get(link)
    soup = BeautifulSoup(news.content, "html.parser")
    tags = soup.findAll('div' and 'p')

    content = ""
    for tag in tags:
        content += str(tag.string)
    Tien_xu_ly(content)
    content = content.replace("None", '') #xóa chữ dư thừa none

    return content
```

Kiểm tra độ tương đồng

So sánh từng câu trong input lần lượt với các câu trong văn bản đã tạo content

High light các cặp câu nếu đáp ứng được độ tương đồng đề xuất

Tính độ tương đồng giữa 1 cặp câu (sử dụng TF/IDF, Cosine Similarity)

```
1 import math
2 def Similarity(sen1,sen2):
3     bag0f1 = sen1.split(' ')
4     bag0f2 = sen2.split(' ')
5     uniqueWords = set(bag0f1).union(set(bag0f2))
6     num0f1 = dict.fromkeys(uniqueWords,0)
7     sum0f1 = 0
8     for word in bag0f1:
9         num0f1[word] +=1
10    for word in num0f1:
11        sum0f1 += math.pow(num0f1[word],2)
12
13    num0f2 = dict.fromkeys(uniqueWords,0)
14    sum0f2 = 0
15    for word in bag0f2:
16        num0f2[word] +=1
17    for word in num0f2:
18        sum0f2 += math.pow(num0f2[word],2)
19    # tính L2 Norm
20    L20f1 = dict.fromkeys(uniqueWords,0.0)
21    for word in bag0f1:
22        L20f1[word] = round(num0f1[word]/math.sqrt(sum0f1),6)
23    L20f2 = dict.fromkeys(uniqueWords,0)
24    for word in bag0f2:
25        L20f2[word] = round(num0f2[word]/math.sqrt(sum0f2),6)
26    t = 0.0
27    for word in L20f1:
28        t += L20f1[word]*L20f2[word]
29    return t
30 print("Do tuong dong: ",round(Similarity('toi la nam','toi la nu'),2))
```

Run: main ×
C:\Users\PC\PycharmProjects
Do tuong dong: 0.67
Process finished with exit

- Công thức Cosine Similarity :

$$\text{similarity} = \cos(\theta) = \frac{\mathbf{A} \cdot \mathbf{B}}{\|\mathbf{A}\| \|\mathbf{B}\|} = \frac{\sum_{i=1}^n A_i B_i}{\sqrt{\sum_{i=1}^n A_i^2} \sqrt{\sum_{i=1}^n B_i^2}}$$

Câu 1: Tôi là nam

Câu 2: Tôi là nữ

	Tôi	là	nam	Nữ
Câu 1	1	1	1	0
Câu 2	1	1	0	1

Tính giá trị $L1 = \sqrt{1^2 + 1^2 + 1^2 + 0^2} = \sqrt{3}$, $L2 = \sqrt{1^2 + 1^2 + 0^2 + 1^2} = \sqrt{3}$

	Tôi	là	nam	Nữ
Câu 1	$\sqrt{3}/3$	$\sqrt{3}/3$	$\sqrt{3}/3$	0
Câu 2	$\sqrt{3}/3$	$\sqrt{3}/3$	0	$\sqrt{3}/3$

Similarity = $(\sqrt{3}/3 * \sqrt{3}/3) + (\sqrt{3}/3 * \sqrt{3}/3) + 0 + 0 = 2/3$

Với mỗi cặp câu được so sánh, độ tương đồng lớn hơn 0.7 thì được xem là tương đồng

```
def cmp_input_content(input,content):  
    input_lines = split_line(input)  
    same = {}  
    for i in range(0, len(input_lines)):  
        same[i]=cmp_sen_text(input_lines[i],content)  
    return same
```

Kết quả thu được (nếu value khác -1 thì value là index của câu tương đồng, ngược lại thì không tương đồng)

```
{0: 0, 1: 1, 2: 2, 3: 3, 4: 4, 5: 5, 6: -1, 7: 7, 8: 8, 9: 9, 10: -1}
```

Hight light các cặp câu tương đồng

COMPARE

INPUT

Cuộc phỏng vấn của Lukaku với Sky được thực hiện từ ngày 7/12, nhưng được công khai vào ngày 30/12. Về tiêu chuẩn báo chí, quãng thời gian 23 ngày đủ để biến bối cảnh vào thời điểm được phỏng vấn trở nên cũ và có thể gây sai lệch về ý nghĩa. Trước ngày 7/12, tình thế với Lukaku không dễ dàng tại Chelsea. Sau khi dính chấn thương bong gân đầu gối và phải nghỉ thi đấu 1 tháng, Lukaku bị gạt khỏi đội hình chính của Chelsea trong 3 trận đấu tại Premier League gặp MU, Watford, West Ham. Chân sút người Bỉ chỉ đá tổng cộng 74 phút trong 3 trận này. Ở Champions League, Lukaku ngồi ngoài trong chiến thắng 4-0 của Chelsea trước Juventus. Lukaku cũng không được thực hiện các cú đá phạt đền tại Chelsea. Vai trò này thuộc về Jorginho. Nếu được chọn là người thực hiện các cú đá phạt đền, Lukaku lúc này có thể đã ghi tới 13 bàn, con số không tồi với số lượt ra sân chỉ là 18. Trong cuộc phỏng vấn với Sky, Lukaku nhấn mạnh mình "hoàn toàn khỏe mạnh" nhưng HLV Tuchel đã chọn lối chơi khác. Sự bức xúc này có thể thấy nằm cả ở quãng thời gian bị đẩy ra ngoài đội hình chính vừa được nêu ở trên và việc không được tín nhiệm sút phạt đền. Tuy nhiên, vào thời điểm bài phỏng vấn được đăng tải, tình hình đã có thay đổi. Sau khi dính Covid-19 và trở lại, Lukaku đá 135 phút trong 2 trận gần nhất tại Premier League cho Chelsea. Anh ghi 2 bàn và có 1 đường kiến tạo. Tâm ảnh hưởng của Lukaku lúc này tại Chelsea là rõ ràng. Đúng vào lúc vị thế bắt đầu được củng cố trở lại, cuộc phỏng vấn cách đây hơn 3 tuần lại được công bố và đẩy chân sút người Bỉ cũng như Chelsea vào sóng gió. Công bằng thì cuộc phỏng vấn với nội dung như vậy được công bố vào lúc nào thì cũng tạo sóng dư luận. Tuy nhiên, Chelsea lúc này lại đang rơi vào tình thế khá rối ren và xung đột từ những câu trả lời của Lukaku có thể đẩy mọi thứ đi ra ngoài tầm kiểm soát. Nhà ĐKVĐ Champions League đang rơi vào cuộc khủng hoảng nặng về nhân sự khi hàng loạt cầu thủ dính chấn thương và nhiễm Covid-19.

CONTENT

Bên thiệt nhất sau những phát ngôn gây tranh cãi của Romelu Lukaku lại chính là tiền đạo này. Chữ ký đắt giá nhất lịch sử Premier League thừa nhận bản thân "không hạnh phúc" với chiến thuật của HLV Thomas Tuchel tại Chelsea lúc này, công khai bày tỏ tình yêu và nỗi nhớ CLB cũ Inter Milan, đồng thời nhấn mạnh bản thân muốn trở lại Italy khi đang trên đỉnh cao phong độ. Tuchel và Chelsea không hạnh phúc với cuộc phỏng vấn này khi khẳng định sự việc tạo ra "những ồn ào không đáng có". Song cuộc phỏng vấn của Lukaku thực tế có nhiều hoài nghi ở phía sau mà giới mộ điệu vẫn cần thời gian để kiểm chứng. Trước ngày 7/12, tình thế với Lukaku không dễ dàng tại Chelsea. Sau khi dính chấn thương bong gân đầu gối và phải nghỉ thi đấu 1 tháng, Lukaku bị gạt khỏi đội hình chính của Chelsea trong 3 trận đấu tại Premier League gặp MU, Watford, West Ham. Chân sút người Bỉ chỉ đá tổng cộng 74 phút trong 3 trận này. Ở Champions League, Lukaku ngồi ngoài trong chiến thắng 4-0 của Chelsea trước Juventus. Lukaku có 7 bàn sau 18 trận cho Chelsea trong mùa giải này. Lukaku cũng không được thực hiện các cú đá phạt đền tại Chelsea. Vai trò này thuộc về Jorginho. Nếu được chọn là người thực hiện các cú đá phạt đền, Lukaku lúc này có thể đã ghi tới 13 bàn, con số không tồi với số lượt ra sân chỉ là 18. Tuy nhiên, vào thời điểm bài phỏng vấn được đăng tải, tình hình đã có thay đổi. Sau khi dính Covid-19 và trở lại, Lukaku đá 135 phút trong 2 trận gần nhất tại Premier League cho Chelsea. Anh ghi 2 bàn và có 1 đường kiến tạo. Tâm ảnh hưởng của Lukaku lúc này tại Chelsea là rõ ràng. Đúng vào lúc vị thế bắt đầu được củng cố trở lại, cuộc phỏng vấn cách đây hơn 3 tuần lại được công bố và đẩy chân sút người Bỉ cũng như Chelsea vào sóng gió. Công bằng thì cuộc phỏng vấn với nội dung như vậy được công bố vào lúc nào thì cũng tạo sóng dư luận. Tuy nhiên, Chelsea lúc này lại đang rơi vào tình thế khá rối ren và xung đột từ những câu trả lời của Lukaku có thể đẩy mọi thứ đi ra ngoài tầm kiểm soát. Nhà ĐKVĐ Champions League đang rơi vào cuộc khủng hoảng nặng về nhân sự khi hàng loạt cầu thủ dính chấn thương và nhiễm Covid-19. Chelsea đã mất điểm 3 trong 4 trận gần nhất. Từ vị thế dẫn đầu Premier League, "The Blues" đang kém Man City tới 8 điểm. Sau trận hòa Brighton, Tuchel nhấn mạnh Chelsea "không thể" đua vô địch với đội hình thiếu người như hiện tại. Người hâm mộ chưa từng thấy Tuchel phản ứng dữ dội như thế từ khi tới Chelsea. Cuộc khủng hoảng lực lượng khiến nhà cầm quân người Đức căng thẳng, và việc Lukaku bỗng gây ồn ào rõ ràng khiến Tuchel không hài lòng. Cảnh báo chí Anh không bỏ lỡ cơ hội để đưa câu chuyện truyền biến này. Tuổi đời của Lukaku là một thách thức đối với Chelsea khi thiếu được kết

COMPARE

INPUT

Cuộc phỏng vấn của Lukaku với Sky được thực hiện từ ngày 7/12, nhưng được công khai vào ngày 30/12. Về tiêu chuẩn báo chí, quãng thời gian 23 ngày đủ để biến bối cảnh vào thời điểm được phỏng vấn trở nên cũ và có thể gây sai lệch về ý nghĩa. Trước ngày 7/12, tình thế với Lukaku không dễ dàng tại Chelsea. Sau khi dính chấn thương bong gân đầu gối và phải nghỉ thi đấu 1 tháng, Lukaku bị gạt khỏi đội hình chính của Chelsea trong 3 trận đấu tại Premier League gặp MU, Watford, West Ham. Chân sút người Bỉ chỉ đá tổng cộng 74 phút trong 3 trận này. Ở Champions League, Lukaku ngồi ngoài trong chiến thắng 4-0 của Chelsea trước Juventus. Lukaku cũng không được thực hiện các cú đá phạt đền tại Chelsea. Vai trò này thuộc về Jorginho. Nếu được chọn là người thực hiện các cú đá phạt đền, Lukaku lúc này có thể đã ghi tới 13 bàn, con số không tồi với số lượt ra sân chỉ là 18. Trong cuộc phỏng vấn với Sky, Lukaku nhấn mạnh mình "hoàn toàn khỏe mạnh" nhưng HLV Tuchel đã chọn lối chơi khác. Sự bức xúc này có thể thấy nằm cả ở quãng thời gian bị đẩy ra ngoài đội hình chính vừa được nêu ở trên và việc không được tín nhiệm sút phạt đền. Tuy nhiên, vào thời điểm bài phỏng vấn được đăng tải, tình hình đã có thay đổi. Sau khi dính Covid-19 và trở lại, Lukaku đá 135 phút trong 2 trận gần nhất tại Premier League cho Chelsea. Anh ghi 2 bàn và có 1 đường kiến tạo. Tầm ảnh hưởng của Lukaku lúc này tại Chelsea là rõ ràng. Đứng vào lúc vị thế bắt đầu được củng cố trở lại, cuộc phỏng vấn cách đây hơn 3 tuần lại được công bố và đẩy chân sút người Bỉ cũng như Chelsea vào sóng gió. Công bằng thì cuộc phỏng vấn với nội dung như vậy được công bố vào lúc nào thì cũng tạo sóng dư luận. Tuy nhiên, Chelsea lúc này lại đang rơi vào tình thế khá rối ren và xung đột từ những câu trả lời của Lukaku có thể đẩy mọi thứ đi ra ngoài tầm kiểm soát. Nhà ĐKVĐ Champions League đang rơi vào cuộc khủng hoảng nặng về nhân sự khi hàng loạt cầu thủ dính chấn thương và nhiễm Covid-19.

CONTENT

Năm 2021 trông chừng sườn sề của Chelsea bỗng khép lại với cuộc nổi loạn bất ngờ của Romelu Lukaku khi Sky Sports Italy công bố các phát biểu gây sốc của chân sút người Bỉ chỉ 1 ngày trước năm mới. Chữ ký đắt giá nhất lịch sử Premier League thừa nhận bản thân "không hạnh phúc" với chiến thuật của HLV Thomas Tuchel tại Chelsea lúc này, công khai bày tỏ tình yêu và nỗi nhớ CLB cũ Inter Milan, đồng thời nhấn mạnh bản thân muốn trở lại Italy khi đang trên đỉnh cao phong độ. Tuchel và Chelsea không hạnh phúc với cuộc phỏng vấn này khi khẳng định sự việc tạo ra "những ồn ào không đáng có". Song cuộc phỏng vấn của Lukaku thực tế có nhiều hoài nghi ở phía sau mà giới mộ điệu vẫn cần thời gian để kiểm chứng. Bối cảnh bị cắt xén Cuộc phỏng vấn của Lukaku với Sky được thực hiện từ ngày 7/12, nhưng được công khai vào ngày 30/12. Về tiêu chuẩn báo chí, quãng thời gian 23 ngày đủ để biến bối cảnh vào thời điểm được phỏng vấn trở nên cũ và có thể gây sai lệch về ý nghĩa. Trước ngày 7/12, tình thế với Lukaku không dễ dàng tại Chelsea. Sau khi dính chấn thương bong gân đầu gối và phải nghỉ thi đấu 1 tháng, Lukaku bị gạt khỏi đội hình chính của Chelsea trong 3 trận đấu tại Premier League gặp MU, Watford, West Ham. Chân sút người Bỉ chỉ đá tổng cộng 74 phút trong 3 trận này. Ở Champions League, Lukaku ngồi ngoài trong chiến thắng 4-0 của Chelsea trước Juventus. Lukaku cũng không được thực hiện các cú đá phạt đền tại Chelsea. Vai trò này thuộc về Jorginho. Nếu được chọn là người thực hiện các cú đá phạt đền, Lukaku lúc này có thể đã ghi tới 13 bàn, con số không tồi với số lượt ra sân chỉ là 18. Trong cuộc phỏng vấn với Sky, Lukaku nhấn mạnh mình "hoàn toàn khỏe mạnh" nhưng HLV Tuchel đã chọn lối chơi khác. Sự bức xúc này có thể thấy nằm cả ở quãng thời gian bị đẩy ra ngoài đội hình chính vừa được nêu ở trên và việc không được tín nhiệm sút phạt đền. Tuy nhiên, vào thời điểm bài phỏng vấn được đăng tải, tình hình đã có thay đổi. Sau khi dính Covid-19 và trở lại, Lukaku đá 135 phút trong 2 trận gần nhất tại Premier League cho Chelsea. Anh ghi 2 bàn và có 1 đường kiến tạo. Tầm ảnh hưởng của Lukaku lúc này tại Chelsea là rõ ràng. Đứng vào lúc vị thế bắt đầu được củng cố trở lại, cuộc phỏng vấn cách đây hơn 3 tuần lại được công bố và đẩy chân sút người Bỉ cũng như Chelsea vào sóng gió. Công bằng thì cuộc phỏng vấn với nội dung như vậy được công bố vào lúc nào thì cũng tạo sóng dư luận. Tuy nhiên, Chelsea lúc này lại đang rơi vào tình thế khá rối ren và xung đột từ những câu trả lời của Lukaku có thể đẩy mọi thứ đi ra ngoài tầm kiểm soát. Nhà ĐKVĐ Champions League đang rơi vào cuộc khủng hoảng nặng về nhân sự

COMPARE

INPUT

Cuộc phỏng vấn của Lukaku với Sky được thực hiện từ ngày 7/12, nhưng được công khai vào ngày 30/12. Về tiêu chuẩn báo chí, quãng thời gian 23 ngày đủ để biến bối cảnh vào thời điểm được phỏng vấn trở nên cũ và có thể gây sai lệch về ý nghĩa. Trước ngày 7/12, tình thế với Lukaku không dễ dàng tại Chelsea. Sau khi dính chấn thương bong gân đầu gối và phải nghỉ thi đấu 1 tháng, Lukaku bị gạt khỏi đội hình chính của Chelsea trong 3 trận đấu tại Premier League gặp MU, Watford, West Ham. Chân sút người Bỉ chỉ đá tổng cộng 74 phút trong 3 trận này. Ở Champions League, Lukaku ngồi ngoài trong chiến thắng 4-0 của Chelsea trước Juventus. Lukaku cũng không được thực hiện các cú đá phạt đền tại Chelsea. Vai trò này thuộc về Jorginho. Nếu được chọn là người thực hiện các cú đá phạt đền, Lukaku lúc này có thể đã ghi tới 13 bàn, con số không tồi với số lượt ra sân chỉ là 18. Trong cuộc phỏng vấn với Sky, Lukaku nhấn mạnh mình "hoàn toàn khỏe mạnh" nhưng HLV Tuchel đã chọn lối chơi khác. Sự bức xúc này có thể thấy nằm cả ở quãng thời gian bị đẩy ra ngoài đội hình chính vừa được nêu ở trên và việc không được tin nhiệm sút phạt đền. Tuy nhiên, vào thời điểm bài phỏng vấn được đăng tải, tình hình đã có thay đổi. Sau khi dính Covid-19 và trở lại, Lukaku đá 135 phút trong 2 trận gần nhất tại Premier League cho Chelsea. Anh ghi 2 bàn và có 1 đường kiến tạo. Tâm ảnh hưởng của Lukaku lúc này tại Chelsea là rõ ràng. Đứng vào lúc vị thế bắt đầu được củng cố trở lại, cuộc phỏng vấn cách đây hơn 3 tuần lại được công bố và đẩy chân sút người Bỉ cũng như Chelsea vào sóng gió. Công bằng thì cuộc phỏng vấn với nội dung như vậy được công bố vào lúc nào thì cũng tạo sóng dư luận. Tuy nhiên, Chelsea lúc này lại đang rơi vào tình thế khá rối ren và xung đột từ những câu trả lời của Lukaku có thể đẩy mọi thứ đi ra ngoài tầm kiểm soát. Nhà ĐKVĐ Champions League đang rơi vào cuộc khủng hoảng nặng về nhân sự khi hàng loạt cầu thủ dính chấn thương và nhiễm Covid-19.

CONTENT

Chelsea vui dập Malmo FC để xả giận cho trận thua Juventus vòng đấu trước, nhưng trả giá khá đắt khi mất 2 tiền đạo trụ cột Lukaku và Werner vì chấn thương. Trước đối thủ dưới cơ đến từ Đan Mạch, HLV Tuchel đã tung ra đội hình mạnh nhất như một cách bảo hiểm sau cú sẩy chân trên sân nhà trước Juventus vòng đấu trước. Điều này khiến Chelsea phải trả giá đắt khi cặp tiền đạo chủ lực Romelu Lukaku và Timo Werner bị chấn thương. Lukaku đã bị đau ở phút 18 và Werner tỏ ra rất đau ở gân kheo ngay trước thềm giờ giải lao. Tình huống hậu vệ Malmo phạm lỗi với Romelu Lukaku reutersHLV Tuchel khẳng định không hối tiếc khi sử dụng Lukaku trước Malmo, nhìn vào chuỗi 6 trận liên chân sút người Bỉ chưa thể ghi bàn: "Lukaku bị đau mắt cá chân và Timo Werner bị đau gân kheo. Họ sẽ phải nghỉ một thời gian. Đây có lẽ là thời điểm thích hợp để Lukaku thi đấu và tìm lại sự tự tin. Chúng tôi không mong muốn những vấn đề này xảy ra nhưng những chấn thương hoàn toàn có thể xuất hiện trong mùa giải". Mặc dù vậy, HLV Tuchel thừa nhận có lẽ Lukaku thực sự cần nghỉ ngơi sau chuỗi thời gian thi đấu liên tục: "Trong thời điểm này, tôi cảm thấy dường như Lukaku đang chơi hơi quá đà. Anh ấy đã thi đấu quá nhiều trận trong mùa Hè. Rất khó để đánh giá liệu Lukaku có thực sự cần nghỉ ngơi hay chúng tôi cần giữ cậu ấy trên sân". Kai Havertz đóng góp 1 bàn thắng vào lưới MalmoreutersChắc chắn, Chelsea sẽ phải gặp Norwich City vào cuối tuần này mà không có 2 trung phong mạnh nhất của mình là Lukaku và Werner và rõ ràng HLV Tuchel sẽ không có nhiều thời gian ăn mừng chiến thắng trước Malmo để tập trung tìm phương án thay thế. Ở trận còn lại, Juventus đã có trận khổ chiến khá chật vật trước Zenit St Petersburg và phải chờ đến phút cuối mới có bàn thắng phá vỡ thế bế tắc để bảo toàn 3 trận toàn thắng và giữ chắc ngôi đầu bảng H. Tiền vệ Dejan Kulusevski đã trở thành người hùng với tình huống bật cao đánh đầu ở phút 86, trong tình huống hàng thủ Zenit đã "bỏ quên" cầu thủ người Thụy Điển, giúp "Bà đầm già thành Turin" rời sân Gazprom Arena với 3 điểm. Pha ghi bàn của Dejan KulusevskireutersHLV Massimiliano Allegri của Juve cho biết: "Đây là kết quả tuyệt vời, đặc biệt là khi chúng tôi đang có đầy đủ điểm và chưa để thủng lưới sau 3 trận ở bảng này. Thành thật mà nói, màn trình diễn hôm nay không tuyệt vời. Zenit đã thu hẹp mọi khoảng trống và chúng tôi không di chuyển bóng đủ nhanh. Juventus sẽ phải cải thiện, chơi tốt hơn ở 1/3 sân cuối cùng và đưa ra những quyết định cuối cùng hợp lý hơn"..

Tài liệu tham khảo

<https://towardsdatascience.com/overview-of-text-similarity-metrics-3397c4601f50>

<https://www.djangoproject.com/>

<https://www.quora.com/How-do-I-create-a-plagiarism-checker-like-Turnitin>



THANKS FOR WATCHING!

