TRANSFORMER 공부

· Transformer of the.

- d model : राम प्राप्त रामानाम रहिल्ल मेरिन

(空时间的 口证证 建 感染 吃吃 日间的 税吗 受)

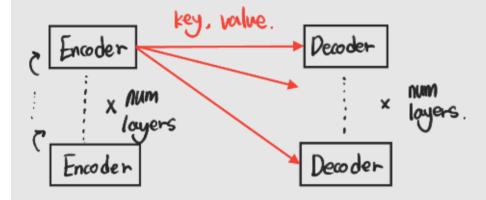
- num_layers : 인화· 디라 황 74수

- num_hands: QIEI : CIEI = Multi-hand Altertion out

此

- OFF ETYLTONY CHE FFWW (IE IF STAY) OF IRADIEN OF

· Transformer 의 7性 7至



- · 巫炳县 Encoding
 - 아 유사씨 과 같은 순환 선명임의 중부 상당이 Sequence 의 선생나로 이다는 받아 단대의 경치 정보가 자동으로 취임다.
 - V 하지만 Transformer 의 당 AWV라 있다. 방생이 나는지 때문에 단지의 귀치 정말 따로 정당한 필라 있는

I			
OM	_		
٥			
student.	/	* * .	
(pas. 7)			
\$10 Objects OF			

: 本 get 法: PE + embedding - layer 의 法

· 멀리 改作 이런(Multi-head Attention)

v 기존의 이런인 vs 설프 이런데.

· 712 이런선. ______ 사이에 따라 "모든"으로 변형 가능

Q: L 시험의 디코더 원닉 상태.

K: 距 424 2151 248计

V 모든 시장의 인간더 설의 근식상단시.

· 20 0101/1

Q 24 别 是 四 版

k

V

· Q. k. V 刨.

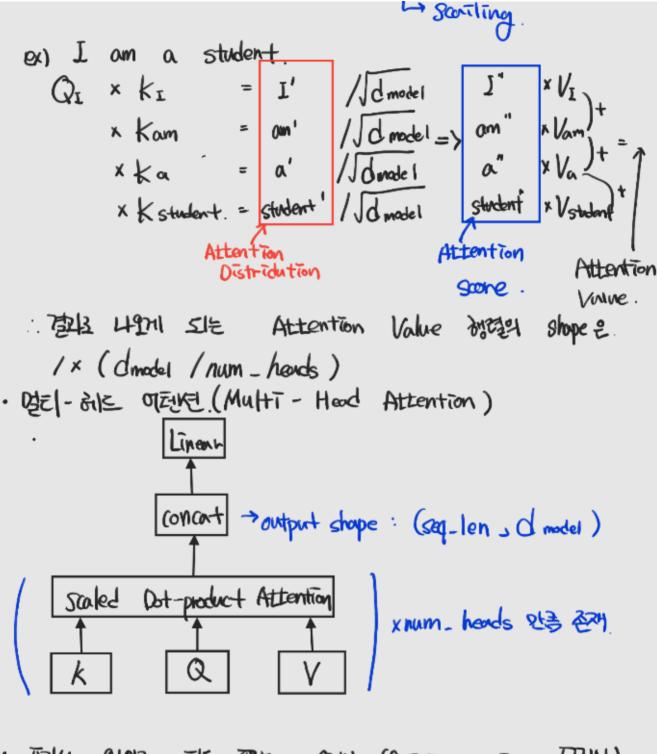
Num_headson ofth Wa. Wk, W the trade shape

निक्त भी भी प्राप्तान के

· 각 단이는 정보된 가장하고 W[®] W^k W^v에 다나. /* (dmode) / num_heads)의 Q, k, V 배티 생성

• Athlese ct - Exche orethe (scaled dot-product Attention)

score function $(9, k) = 9 \cdot k / \sqrt{a}$



* INA SLOPE THE STORY (Position wise FANN)

FFNIN (2) = MAX (0, xW, +b,)W, + b,

OFINIT XE MUHT - Head Attentions mil.

SEL-len x amodel isolal isola.

Wit amodel x der shape a 1/321.

Wit der x d model

111 4- 10-11

* 잔차 선물 이란 ??

- छिन्न स्थान डिंग प्रक्षित की किन

$$\chi_{\perp} = \chi_{\ell} + \sum_{\tau=1}^{\ell-1} F(\chi_{\tau}, w_{\tau})$$
 → 전차 변혈이 여러 놓으로 되지않는 경우.

"미片 "

$$\frac{\Delta \mathcal{E}}{\Delta \mathcal{I}_{L}} = \frac{\Delta \mathcal{E}}{\Delta \mathcal{I}_{L}} \cdot \frac{\Delta \mathcal{I}_{L}}{\Delta \mathcal{I}_{L}} = \frac{\Delta \mathcal{E}}{\Delta \mathcal{I}_{L}} \left(/ + \frac{\Delta}{\Delta \mathcal{I}_{L}} \frac{\mathcal{E}}{\mathcal{E}} F(\mathcal{I}_{T}, w_{T}) \right)$$

gradient as smilt septed.

· 含研計 (Layer Normalization)

· Botch Normalization ofer?

असेड भी स्मा असि

Ly Stayonia 对 Lover 를 바라나온 Lover output은 Lover Input과 相互 다른 班를 地 4 있다.

이는 hidden byer 의 하43011 特础 写語 DR 千 XLct.

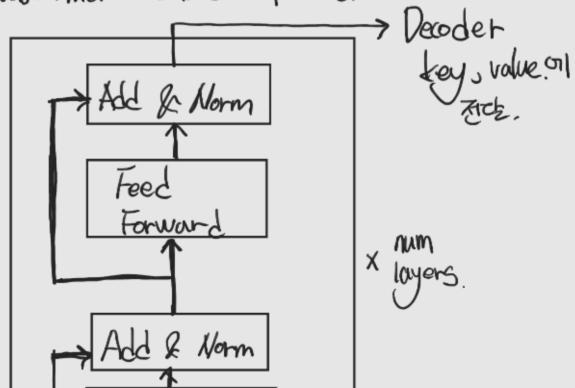
· 공변병 변화을 걸이기 위해 Normalizing 고요. -> hidden Lawer의 중한 층에서 hidden Lawer의 Input을 정한 (0.1)의 강으로 정한.

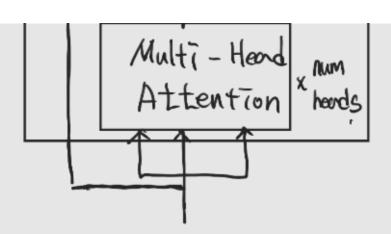
1. 7.3至 呢 孤故

v Layer Normalization.

· Botch 단위의 평화· 분산의 당수 있으며 이는 Botch 이나 본과 당하게 하늘에 시간이 921 7만함.

· Transformer Enroder of 1865.





· Decoder 9 Pot

