Dataset的部分，我把src和tgt結合起來(combined)，把combined當作input送給model去train。target就是tgt

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 字型, 數字 的圖片

自動產生的描述

我把全部的Dataset中前面10000和後面10000筆資料中有括號的和沒有括號的另外創dataset(brackets\_df, no\_brackets\_df)，我覺得有無括號對答案的預測應該蠻重要的，因為有要先算的部分，和一般從左到右算還是有不一樣的，而且有些是有括號和沒括號結果一樣。還有答案是正的和負的個別也創了dataset，這部分我只是覺得可能答案的正負會影響model做正負的運算。而math\_dataset是我隨便取20000筆的資料(263000:283000)，還有一個total dataset，我取前10000和後10000，這兩個單純是隨便一筆資料來訓練。

|  |  |
| --- | --- |
| brackets\_df | no\_ brackets\_df |
| 一張含有 文字, 字型, 螢幕擷取畫面, 數字 的圖片  自動產生的描述 | 一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 字型, 數字 的圖片  自動產生的描述 |
| positive\_df | negative\_df |
|  |  |

Model部分，因為我是把整個算式丟給model去算，所以預測出來的pred\_y也是整個算式字元的預測，但我只要等號後面預測的答案，所以我從batch\_x中找出等號所在的index，把後面的拿去算loss。loss function沒有改變，還是用Cross Entropy。

|  |  |
| --- | --- |
| total | brackets |
| Validation Loss: 8.437071301159449e-06 | Validation Loss: 3.300430762465112e-06 |
| no\_brackets | positive |
| Validation Loss: 1.938885134222801e-06 | Validation Loss: 1.2610510111699114e-06 |
| negative | math |
| Validation Loss: 7.280849558810587e-07 | Validation Loss: 3.3517582664899237e-07 |

嘗試調整

一張含有 文字, 字型, 螢幕擷取畫面, 筆跡 的圖片

自動產生的描述batch\_size = 1000

Validation Loss: 0.03807859867811203

batch size比較大，loss也變大了

一張含有 文字, 字型, 螢幕擷取畫面, 筆跡 的圖片

自動產生的描述在一個epoch中依序用不同資料訓練

Validation Loss: 2.143628563544553e-07

雖然loss看起來變更小了，但錯誤還是蠻多的