

### 1 今週やったこと

- 先週のあたり牌予測の実験は失敗
- しゃんてん数予測モデル
- 変換コードの修正

### 2 あたり牌予測の実験

loss が非常に小さくてしかもそんなに変わらない。

loss:NAN も出てきた。

原因:多クラス分類じゃなくて多ラベル分類なのに `cat-egorical_crossentropy` 使った。

`binary_crossentropy` に変えて学習している。

### 3 しゃんてん数予測モデル

少しだけ train した後、精度は 42% くらい

### 4 変換コードの修正

聴牌予測モデル改善したいとき。

テストデータの中のリーチしたデータの全部抜いたら

聴牌の再現率が 30 台になった。(リーチしたデータの含めて 60 台だった)

(リーチしたパターンは予測する必要がないだと思  
って、

リーチしてないデータだけで学習したら精度上がる  
かなって)

しゃんてん数計算のコードの bug (独立のカンチャ  
ンは全部数えてない) を気付いて、

par

修正して最初からやり直してる。

### 5 今後の課題

- しゃんてん数予測モデルの精度上がる
- LSTM の代わりに GRU を使って学習時間を減らす