## 4tructuring ML Projects

# [1-1. Introduction to ML strategy] Orthogonalization?

一时过去岁里 哲是 第171 年前 女 午 农上 智等的 经证明,时过对是 对时处立 子子 就是 许强气 的过程的 时时 明可让 空气是 77以正 28号

= 원하는 하나의 호과를 ত게 위에 변약을 개성하는 것을 기교화(= orthogonalization) 대 항

\* Chain of assumption in ML

- Fit training set well on cost function (&human level performance) -> network 工艺
- Fit dev net well on cost function regularization . bigger train set to 2127 45
- -Fit test set well on cost function > bigger dev set
- Performs well in real world -> change dev set or cost function

### [1-2. betting up your Goal]

### (Single Number Evaluation Metric)

- Precision (= 정밀도): 모델이 몰라한 정당 중 전짜 정당이 밀아나 있는지 걱정

- Recall (= 자연원) : 실제 정당 중 모델이 정당을 얼마나 불자했는지 측정

La precision 다 recall은 trade-off 단데이오도 , 동의 개화평균인 F-1 Geore 사용

F1 9 core = 2 / Precision + 1/ Recall

dev setoniki Fi Score है भिन्नामा अर्थ. ज अर्थ प्रायू रिप्रील भीतिक ध्याप्त भारीओ स्थिपि क

#### \*Other Example

- ५५९ ५५/1 १६६ (error) हे परिषयि जेल

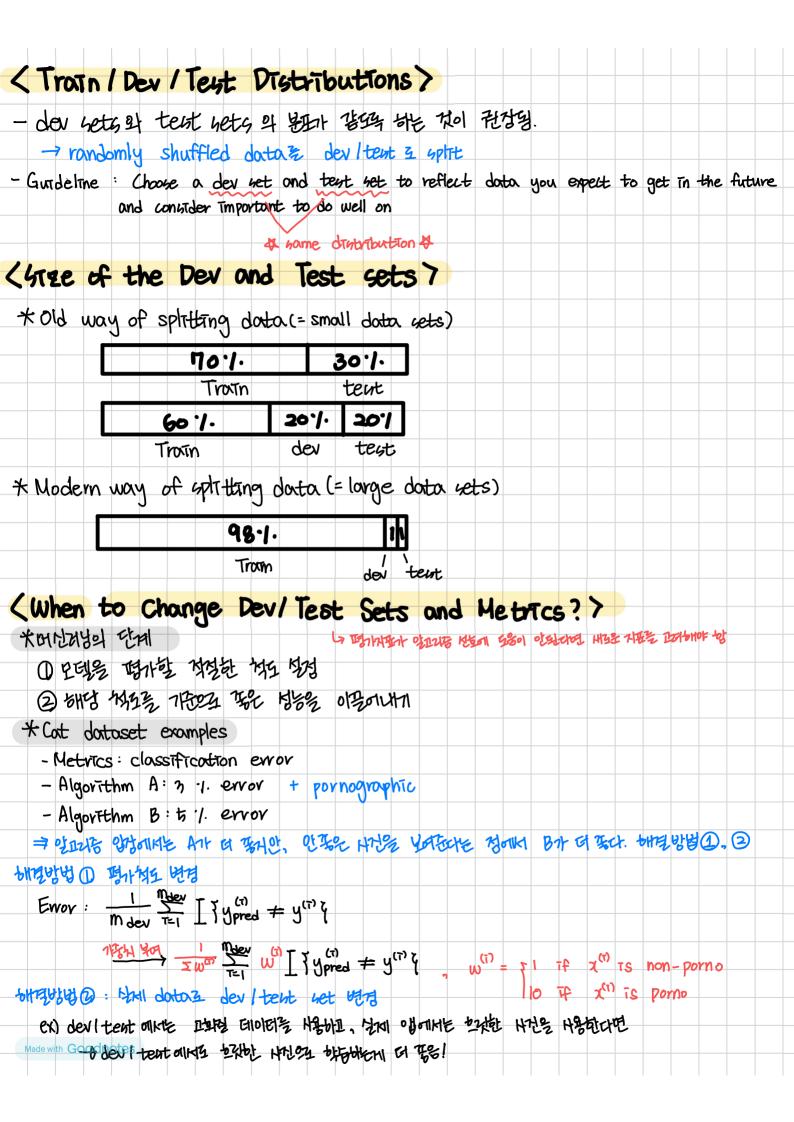
Algorithm	US	China	India	Other	Average
A	3%	7%	5%	9%	6%
В	5%	6%	5%	10%	6.5%
C	2%	3%	4%	5%	3.5%
D	5%	8%	7%	2%	(5.25%)
E	4%	5%	2%	4%	3.75%
F	7%	11%	8%	12%	9.5%

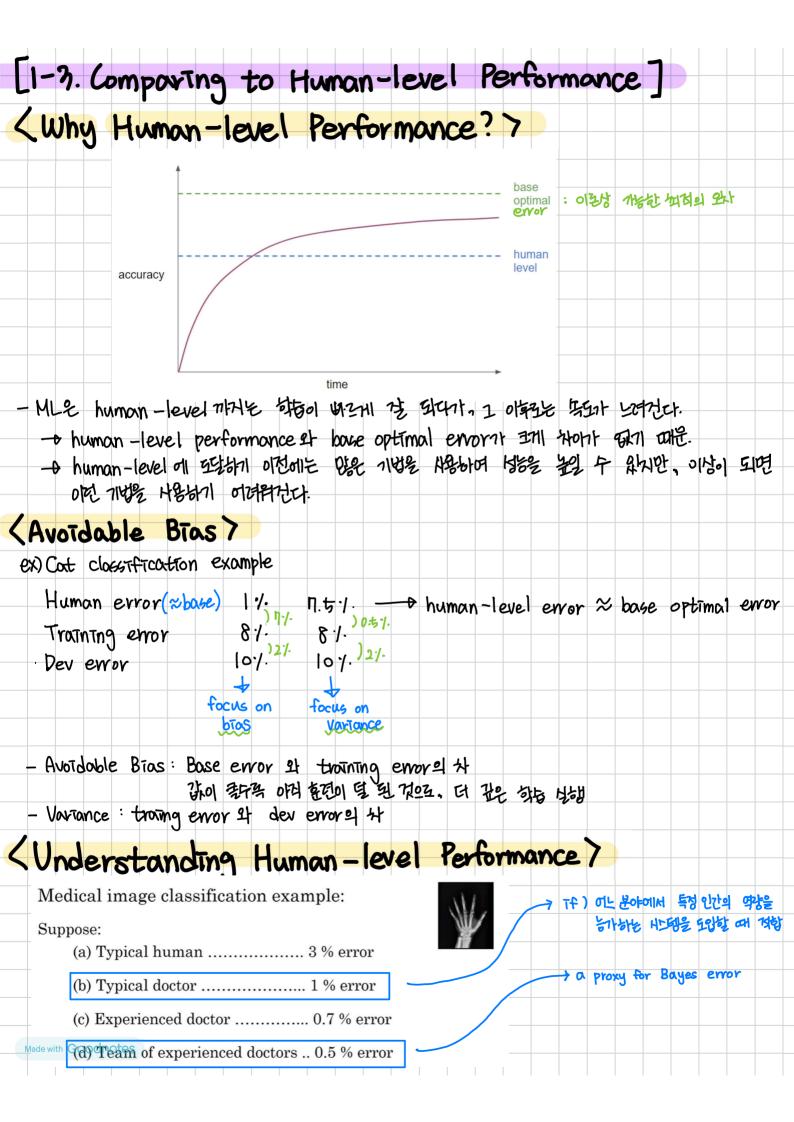
To veroge error 가 가장 낮은 많은 채택하는 것이 합기적임!!

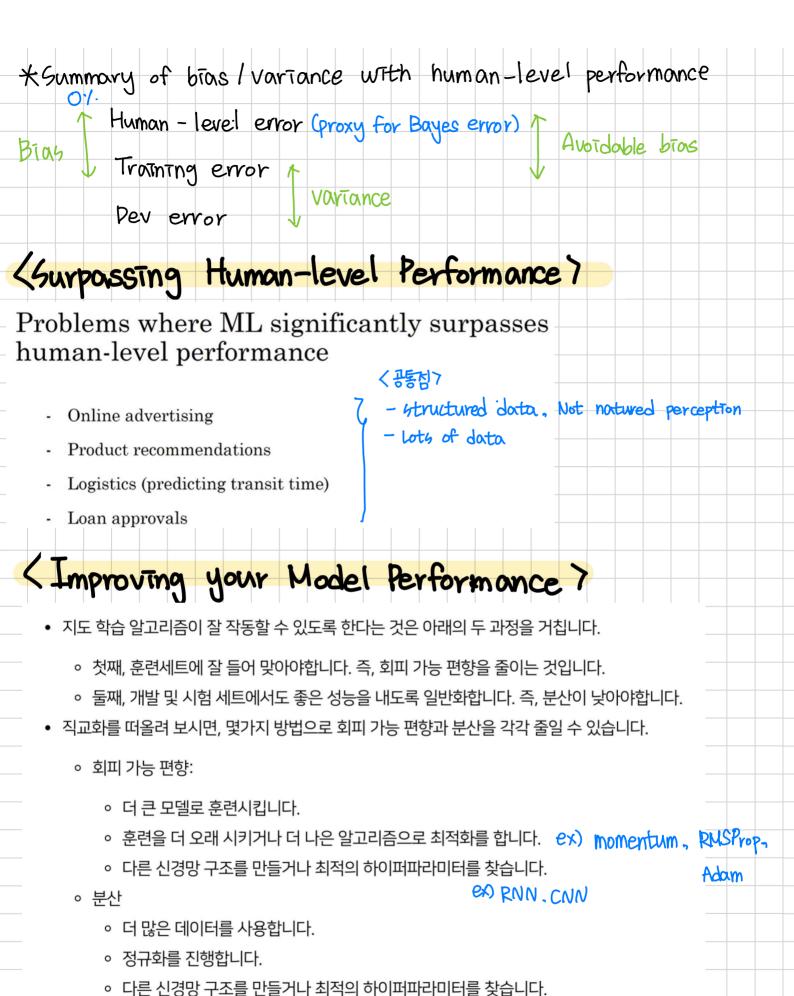
#### Chatisficing and Optimizing Metric?

- 성능을 눌대로 높이고 깊은 겨운 Optimizing Metric으로, 등 및 장보 목표는 4atisficing Metric으로 성정

BA)				
<b>ON</b> )	Classifier	Accuracy	Running time	> Movimizing accuracy.
-	A	90%	80ms	subject to running time ≤100ms
	В	92%	95ms	7 Occuracy: Optimizing metric
Made w	C	95%	1,500ms	running time: satisficing metric







Made with Goodnotes