ОФФЛАЙН ОЦЕНКА КАЧЕСТВА

КАК ИЗМЕРИТЬ КАЧЕСТВО?

\<u>МФТИ</u>,

- Качество модели = качество прогноза оценок?
 - Среднеквадратичное отклонение (RMSE)
 - Среднее абсолютное отклонение (МАЕ)

ПРАВИЛЬНО ЛИ МЫ ЖИВЁМ?

<u>\МФТИ.</u>

- > Что мы оцениваем: качество прогноза оценок
- > Что нужно оценивать: качество рекомендаций

TOЧНОСТЬ (Precision@k)

<u>МФТИ</u>.

Рекомендованные товары	Купленные товары		
Синяя футболка	Красная футболка		
Красная футболка	Кеды		
Кроссовки	Кепка		
Кепка	h KORMIOSTRO POKOMOLIROLIM		
Зелёная футболка) <i>k</i> — количество рекомендаци		
${\sf Precision}@{m k} = rac{{\sf купленное}\ {\sf из}\ {\sf рекомендованного}}$			
Trecision@n —	_		

AveragePrecision@k — усреднённый по сессиям Precision@k

ПОЛНОТА (Recall@k)



количество покупок

igwedge AverageRecall@ $m{k}$ — усреднённый по сессиям Recall@ $m{k}$

<u>МФТИ</u>

ВЗВЕШЕННЫЙ ЦЕНАМИ Recall@k

Рекомендованные товары		Купленные товары
Синяя футболка — 1000р		Красная футболка — 1200р
Красная футболка — 1200р		Кеды — 3000р
Кроссовки — 3500р		Кепка — 900р
Кепка — 900р	K'	
Зелёная футболка — 800р		

Взвешенный ценами Recall@k= $= \frac{\mathsf{стоимость}\;\mathsf{купленногo}\;\mathsf{us}\;\mathsf{рекомендованногo}}{\mathsf{стоимость}\;\mathsf{покупок}}$

РЕЗЮМЕ

\<u>МФТИ</u>

- Проблема оценки качества по MSE и MAE
- ▶ Precision@k
- ightharpoonup Recall@ $oldsymbol{k}$
- ightarrow Учёт цен товаров в Recall@ $m{k}$