



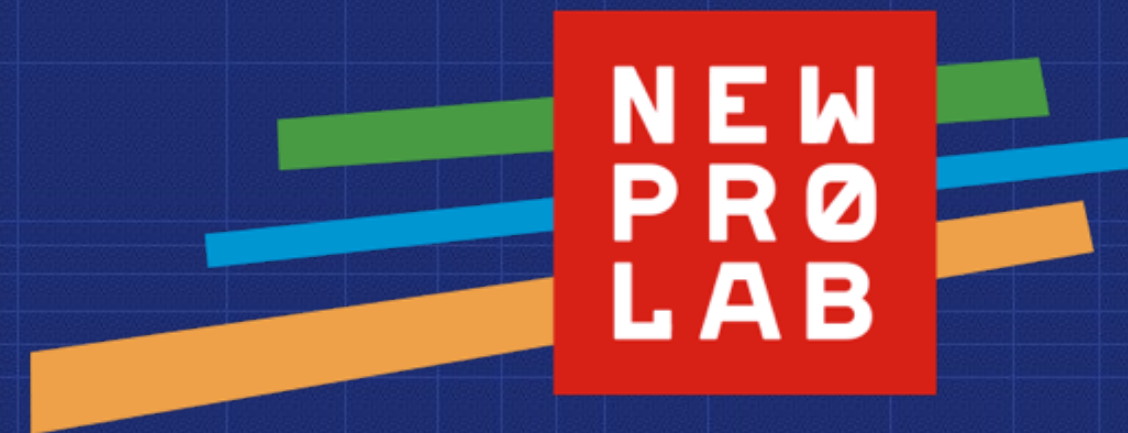
NEW
PRO
LAB

Рекомендательные системы

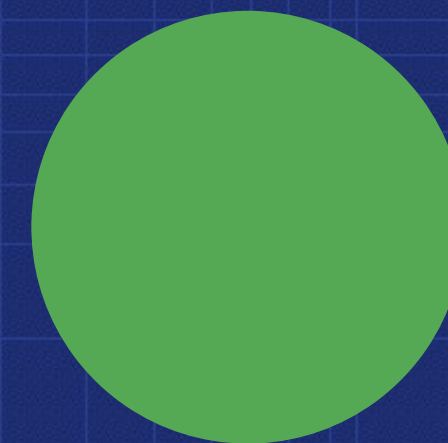
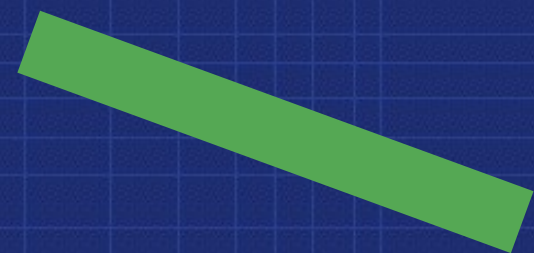
Гриша Сапунов

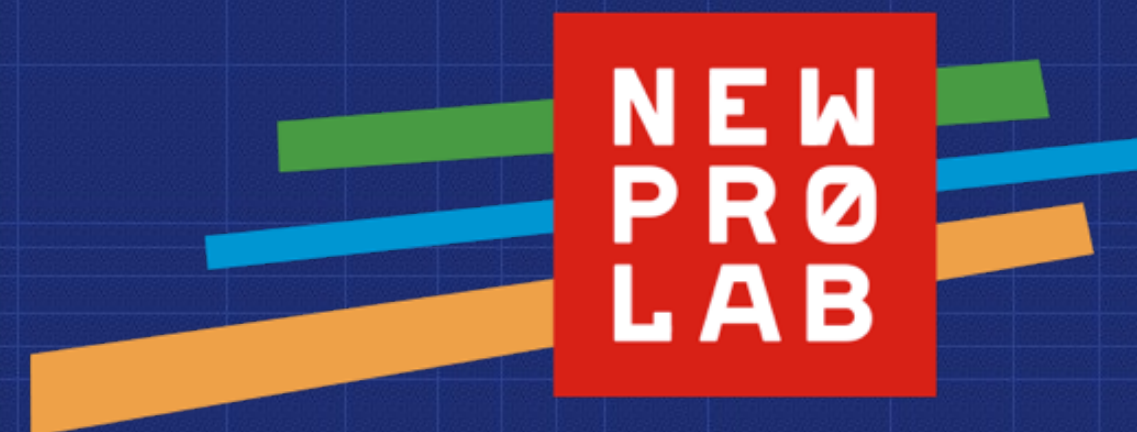
NEWPROLAB.COM

The background is a dark blue grid. It features several decorative geometric elements: a large orange circle in the top right corner, a medium blue circle in the upper right, a small orange circle in the center, a long orange diagonal bar in the upper right, a small blue square in the middle right, a green square in the lower right, a red triangle in the bottom right, a long orange diagonal bar in the bottom center, a small blue circle in the bottom left, and a small orange dot in the bottom left.

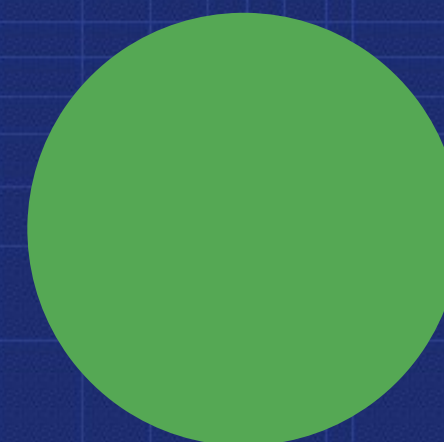
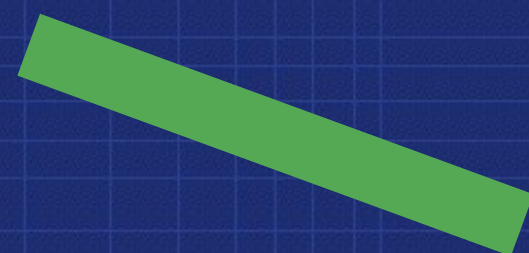


Гриша Сапунов: grigory.sapunov@gmail.com
Дмитрий Игнатов: dmitrii.ignatov@gmail.com



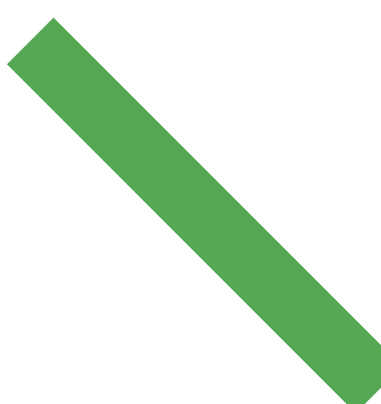



Оценка качества рекомендательных систем



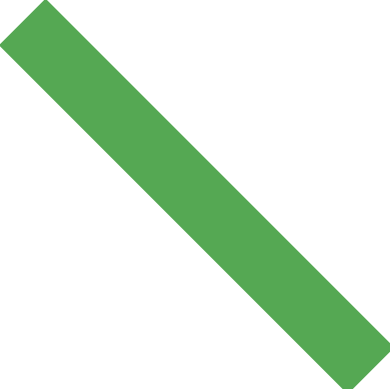

Задачи рекомендательной системы



- предсказать рейтинг
 - рекомендовать хорошие товары
 - удовлетворенность пользователя
 - бизнес-цели
- 
- 

Предсказание



- предсказать рейтинг для конкретного товара
 - рекомендовать (ранжировать) товары на основе предсказания
- 
- 

Рекомендовать хорошие

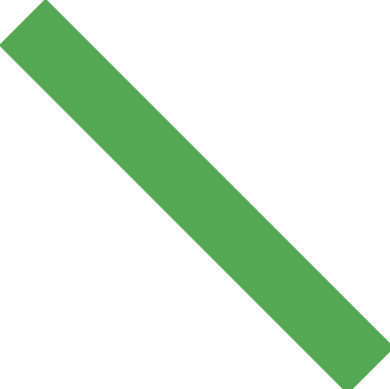

- рекомендовать НЕКОТОРЫЕ из хороших
- рекомендовать ВСЕ хорошие

Удовлетворенность ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

- метрики «счастья»

Бизнес-цели



- cross-selling
 - вовлеченность (х-минут)
 - покрытие, разнообразие, скорость обучения, ...
- 
- 

Как измерять

- offline эксперименты (hidden ratings)
- user studies
- online эксперименты (A/B testing)

Online эксперименты

- проверка гипотезы
- фиксировать все, что не относится к гипотезе
- возможность обобщить результаты
- A/B testing