

# Рекомендательный сервис для закупки товаров

TenderHack Екатеринбург | Novel Team

# БИЗНЕС- ПРОЦЕСС

- Планирование
- Поиск
- Анализ
- Оценка
- Выбор поставщика
- Заключение контракта
- Контроль

# БИЗНЕС- ПРОЦЕСС

- Поиск
- Анализ
- Оценка
- Выбор поставщика

# БИЗНЕС- ПРОЦЕСС

- Поиск
- Анализ
- Оценка
- Выбор поставщика



# МЕТРИКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ

## СКОРОСТЬ УДОВЛЕТВОРЕНИЯ ПОТРЕБНОСТЕЙ

Как быстро заказчик найдет  
весь список необходимых  
товаров необходимого  
качества

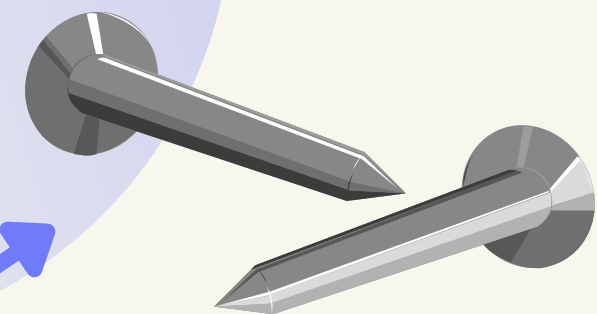
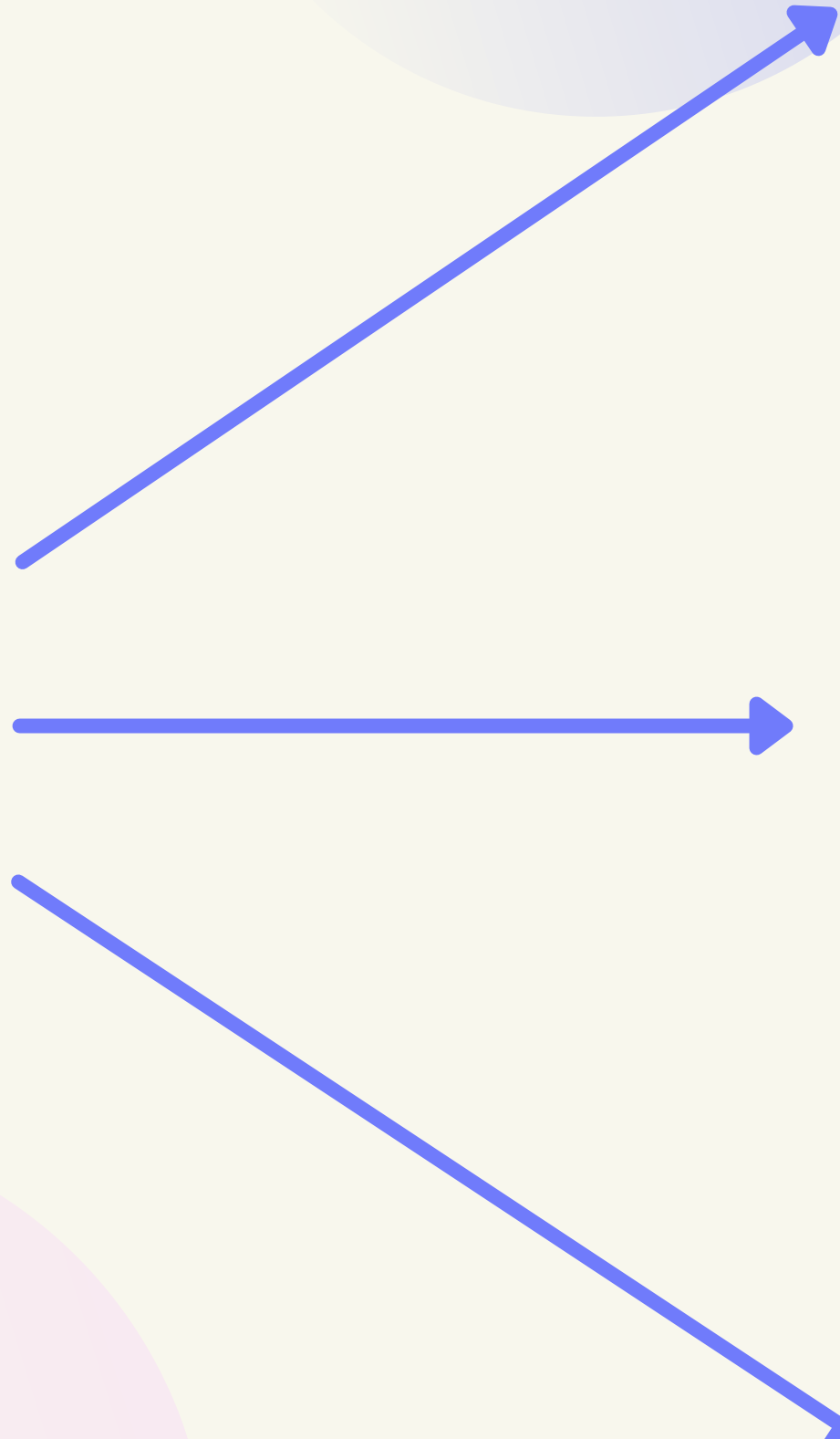
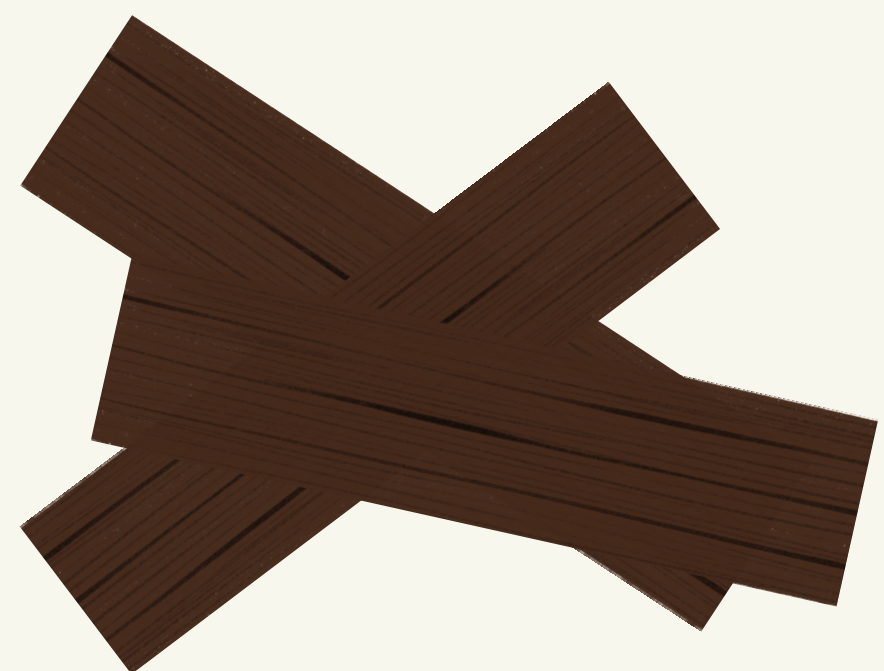
## ДОЛЯ УСПЕШНЫХ СЕССИЙ

– сессий с добавлением  
рекомендуемых товаров в  
корзину

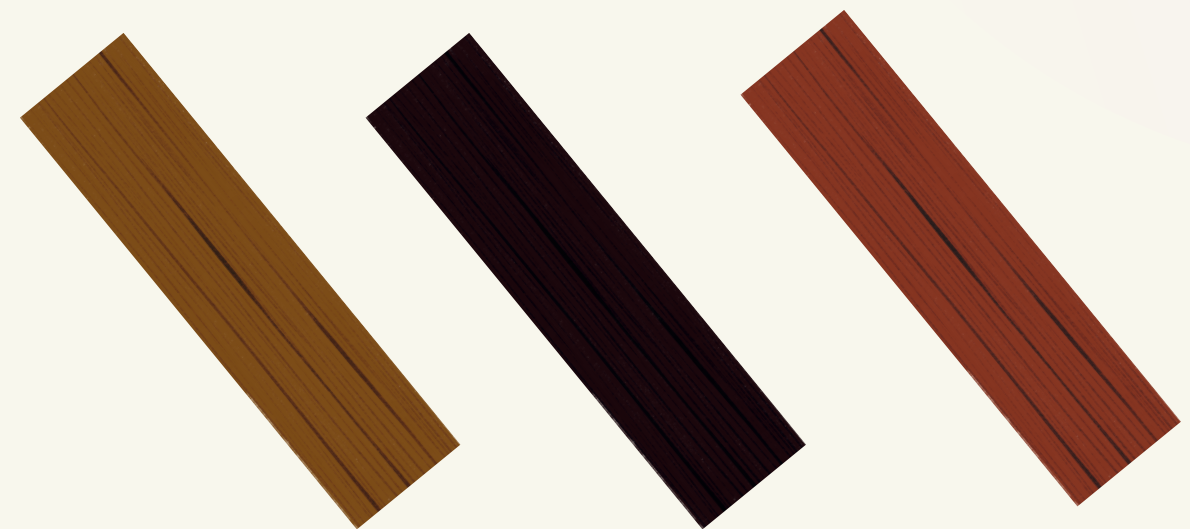
## ОЦЕНКА ПО КРАНФИЛДУ

Оценка релевантности  
рекомендационной выдачи  
конечным пользователем  
системы





СОПУТСТВУЮЩИЕ  
ТОВАРЫ



ПОХОЖИЕ

НИЗКИЙ ЦЕНОВОЙ СЕГМЕНТ



# DATA-DRIVEN ПОДХОД К РЕКОМЕНДАЦИЯМ

- Хорошие сопутствующие товары можно извлечь из данных
- Коллаборативная фильтрация (ALS)
- Рейтинг – среднее количество сопуток на контракт
- Пессимизируем слишком массовые сопутки (в основном расходники)
- "Сопутки–невидимки" улучшают рекомендации, но их самих мы не рекомендуем



# Что мы упускаем?

- 25% позиций не имеют сопутствующих товаров – ALS не работает
- Мы хотим что-то предсказывать и для них тоже
- Предсказываем похожее не матричной факторизацией, а по фичам
- Легко добавлять новые товары
- На проде модели работают вместе