SCOTING BECHA



Сергей Афанасьев

Ренессанс Кредит

Moneyball Ищем таланты на перегретом рынке

Банк «Ренессанс Кредит»

млн заявок

млн КЛИЕНТОВ









Data Science Team

Risk

CRM

Collection

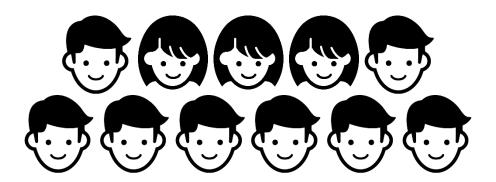
Antifraud

Finance

Call Centre

Audit

Validation



CRO

Risk Technologies

Data Base

Architecture

Infrastructure







Инсайты > Риски и противодействие мошенничеству >

направление: создаются кадровые резервы, исследовательские институты, в которых прорабатываются алгоритмы ИИ.

Существенную прикладную ценность технологии ИИ и машинного обучения демонстрируют при автоматизации процессов кредитования и заключения сделок с финансовыми инструментами, моделировании кредитного скоринга и подготовке данных. В России такие кредитные организации,

Сбербанк, «Райффайзенбанк», «Ренессанс Кредит»

в последние годы вкладывают много сил и средств в развитие лабораторий данных и центров Data Science, готовят соответствующих специалистов.

Модели машинного обучения уже на протяжении пяти лет применяются российскими

финансовыми организациями для оценки кредитного риска и валидации моделей. О том,

Подписаться на рассылку Инсайтов SAS





Треки

Соревнования

Проекты

Мероприятия





Open Data Science

Международное сообщество, объединяющее специалистов, исследователей и инженеров, связанных с Data Science

- **В** Вместе делаем крутые проекты, мероприятия и курсы
- 💪 Делимся опытом, прокачивая себя и друг друга
- Продвигаем открытый Data Science и развиваем область



Вход

Мы находимся здесь KOMUOHUU Яндекс стажеры **Э** СБЕР CPE2499 Высока9

Как мы ищем датасайнтистов





150 резюме

52 интервью

8 офферов

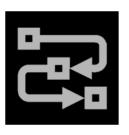
3 ставки

Фреймворк для разработки моделей

ml_notebook.ipynb
ml_pipeline.py
pipeline_utils.py
report.py
pmml.py/sas-code.py

- jupyter-тетрадка пайплайна
- основные функции пайплайна
- утилиты (воронка, мониторинг памяти, графики и пр.)
- сборка отчета
- конвертер для внедрения моделей (Oracle, Blaze, SAS)

Преимущества единого пайплайна



End-to-End от загрузки данных до калибровки моделей



Open-Source (внутренний) – файлы правят все желающие

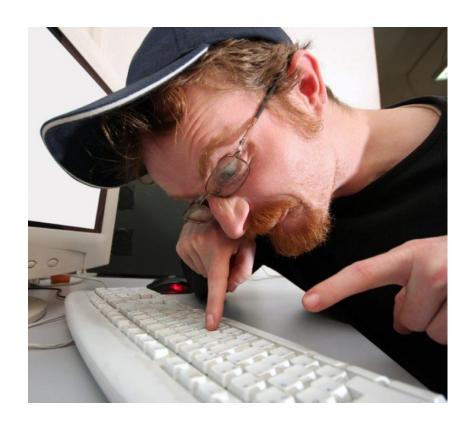


Масштабируемость и гибкость кода

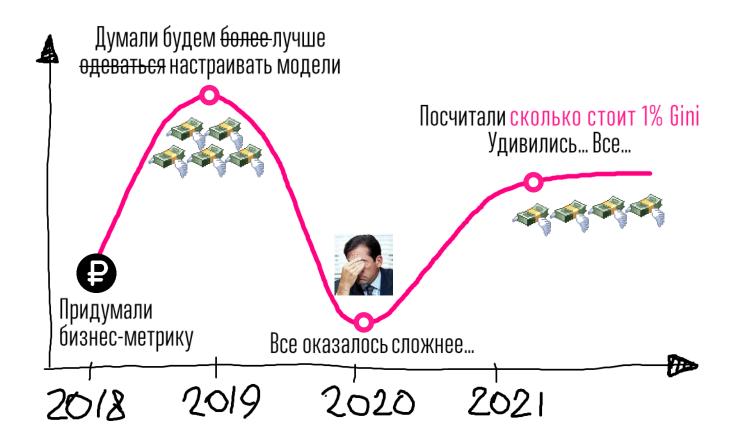


Deployment быстрый в разные среды (Blaze, Oracle, SAS)

Дайте датасайнтистам кодить!



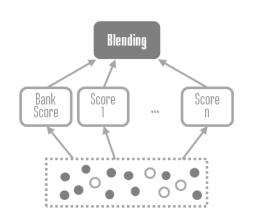
Кривая хайпа: Бизнес-метрика



Оценка внешних поставщиков

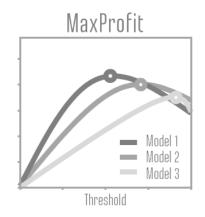
Блендинг

Наша модель + Внешние скоры



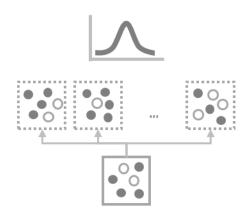
Эффективность

В рублях через бизнес-метрику

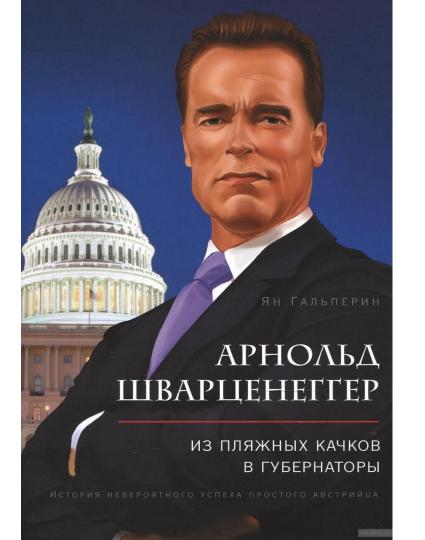


Бутсрэп

Статистическая значимость



Нанимайте специалистов из смежных сфер



Data Science воркшопы



ML-алгоритмы



Новости ML



ML-продукты



Соревнования



ИТ-инфраструктура



Статьи



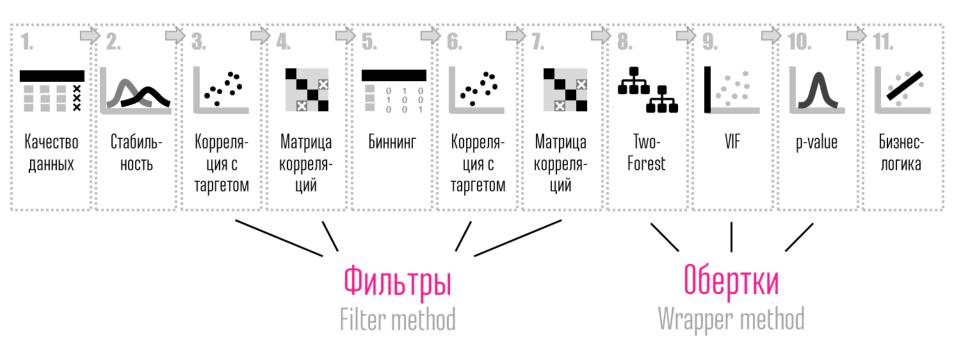
Инструменты



И все что связано с ML

Отбор переменных

+2.5% GINI



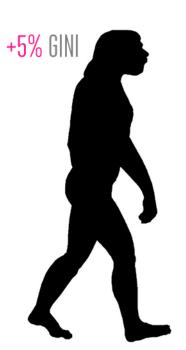
LogReg

Splines

LightGBM



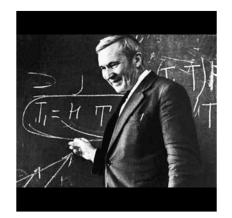




Проводите DS-мероприятия



Питонский клуб



Колмогорово-Смирновские чтения

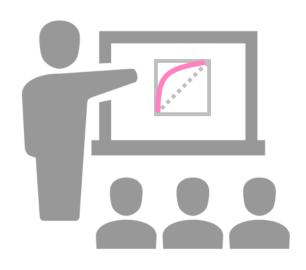


Логистические вечера



Data Science Workshop

Валидация моделей



Каждая модель проходит защиту перед всей DS-командой (как диплом, только на работе):

- Проверяем корректность разработки модели
- Находим недостатки в ML-методах
- Выносим новые идеи для исследований

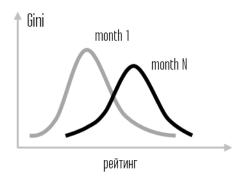
Самовалидация полезна



Мониторинг моделей

PSI

Population Stability Index



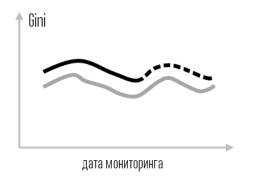
GDM

Gini Degradation Model



MPP

Model Performance Predictor



Делитесь Своими достижениями



NLP для подразделений Банка

+2.4% GINI









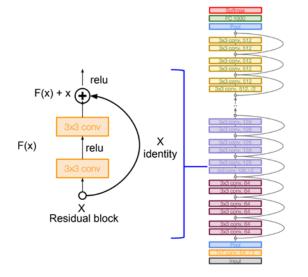




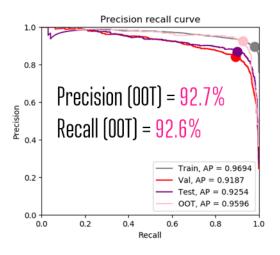
Раздолжнитель



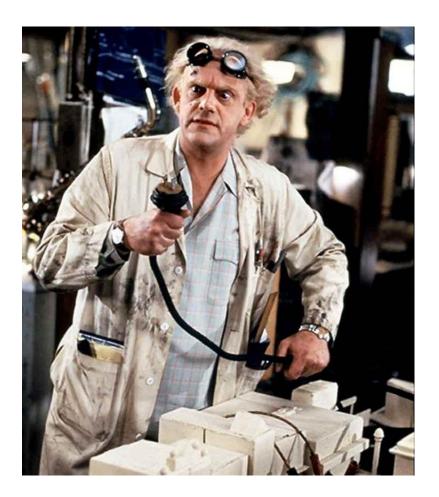
ResNet 152



AUC PR



Создавайте RnD команды



Спасибо за внимание!

Афанасьев Сергей КБ «Ренессанс Кредит»

