Business Understanding

С чего начинается работа с данными?

Пётр Емельянов

R&D Директор в UBIC Technologies

Skillbox

Что такое Data Mining?

CRISP-DM

CRoss

Industry

Standard

Process

for

Data

Mining

Кросс-

индустриальный

стандартный

процесс

ДЛЯ

?

Цель урока

Разобраться в Data Mining — технике анализа данных, которая предназначена для поиска ранее неизвестных закономерностей в больших информационных массивах.

Как банки хранили и хранят данные?

Узелковое письмо

Долговые расписки

Базы данных







Проблемы банка

- Банк теряет прибыль. Почему непонятно
- Банк существует давно, за это время накопилось очень много данных
- В этих данных вся жизнь банка история прошлых успехов и причины сегодняшних неудач
- Задача найти причины неудач. Нужно знать,
 как искать

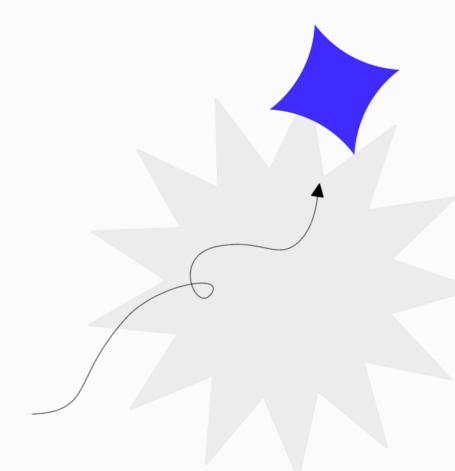
Григорий Пятецкий-Шапиро



Data Mining — это

- Интеллектуальный анализ данных
- Посев информации
- 3 Добыча данных
- Обнаружение знаний в базах данных





Data Mining — добыча данных



Data Mining и статистический анализ

Статистический анализ —

инструмент описания данных и проверки уже сформулированных гипотез.

Отвечает на вопросы вида: «Сколько в среднем задолжали те, кто пропускает выплаты по кредиту четыре месяца подряд?»

Data Mining —

инструмент для поиска новых, ранее неизвестных знаний.

Отвечает на вопросы вида: «Есть ли что-то общее у тех, кто не обслуживает свои долги?»

Задача Data Mining — найти закономерности и взаимосвязи, которые скрыты в данных.

Лекарственные взаимодействия

Антидепрессант



Понижает уровень холестерина



=?

Пиво и подгузники







Выводы урока

- ✓ Data Mining это набор методов и практик для поиска в данных новых, ранее неизвестных знаний
- Data Mining использует методы и алгоритмы машинного обучения
- Спектр применения Data Mining очень широк от производства до ритейла, от финансов до фармакологии
- ✓ Data Mining это не просто проверка гипотез, это, скорее, способ их находить и формулировать