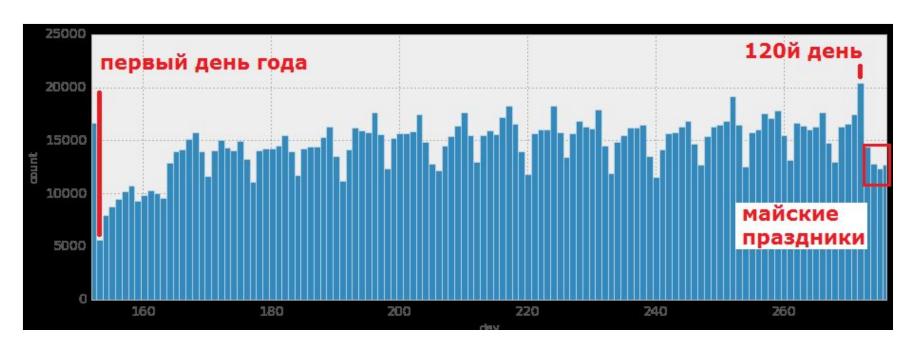
Sberbank Data Science Journey

Хасянов Расул, МФТИ, 4 курс

Данные какого года?

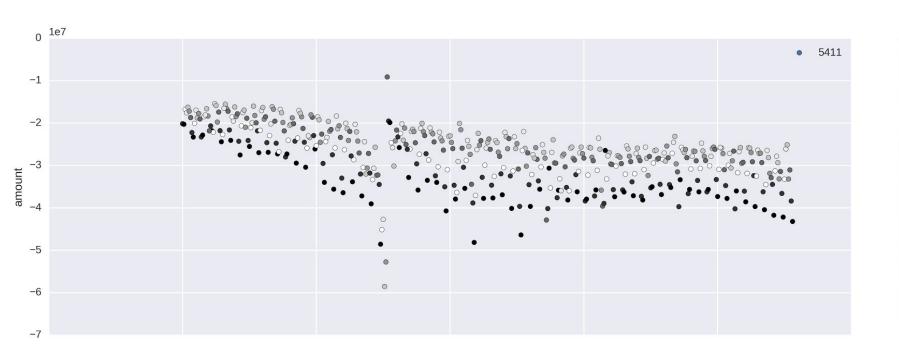
Август 2014 - Октябрь 2015



https://contest.sdsj.ru/#/posts/show/7?_k=vstf65

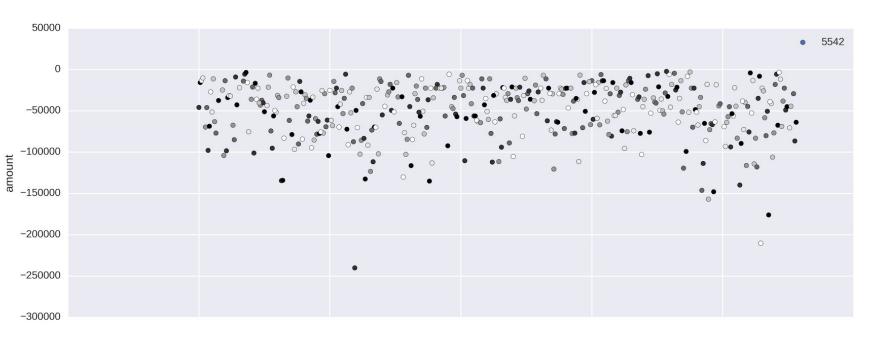
Временные ряды

Гипотеза: в среднем данные повторяются каждые 7 дней.





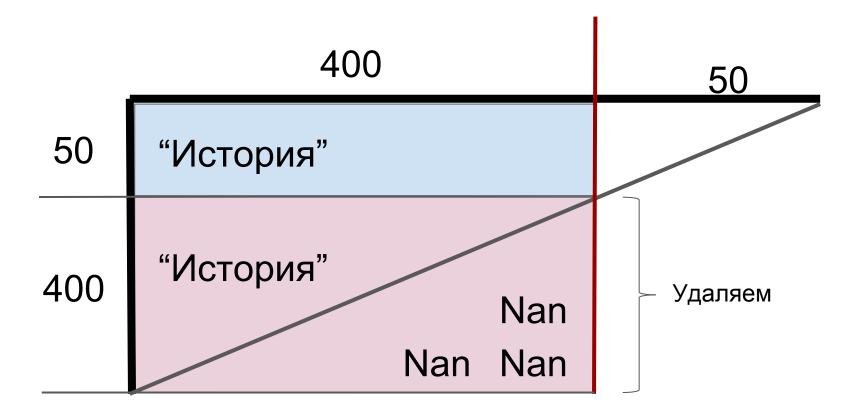
Вообще говоря, не всегда



6.0 3.6 1.8 1.2 0.6 0.0



- Всего дней: **450**
- Признаки: 400 дней



Эксперимент

- 1. Тест: последний месяц из train
- 2. Модель: Ridge-регрессия
- 3. Меняющиеся параметры:
 - Длина истории <u>основной</u> параметр
 - Объем выборки

Сколько брать дней в качестве признаков?

- Признаков больше, выборка меньше:
 тренируемся предсказывать меньше
 дней, но на основе хорошей истории
- График 1.5635; Итог 1.5616



Вывод

- Чем больше признаков, тем лучше!
- Основная задача: получить больше признаков
 - Заполнить средними значениями
 - Взять значения из "будущего"
- Обучаемся, пока число признаков << размер выборки
 - Признаков ~250, выборка ~8500 => ~0.03
 - На обучении получилось ~0.015

Итоговое решение

- Lasso с регуляризацией 0.0001
- 52 временных признака
- Обучение на основе 93 дней. Остальные 364 дня в признаках

Итоговый результат: 1.5616