Быть понятным

Андрей Гаськов

«Наши data scientist'ы понарисовали графиков, давайте их куда-нибудь пристроим»

«Наши data scientist'ы превращают данные в информацию для принятия решений»

Контекст

Визуализация

Mycop

Фокусировка

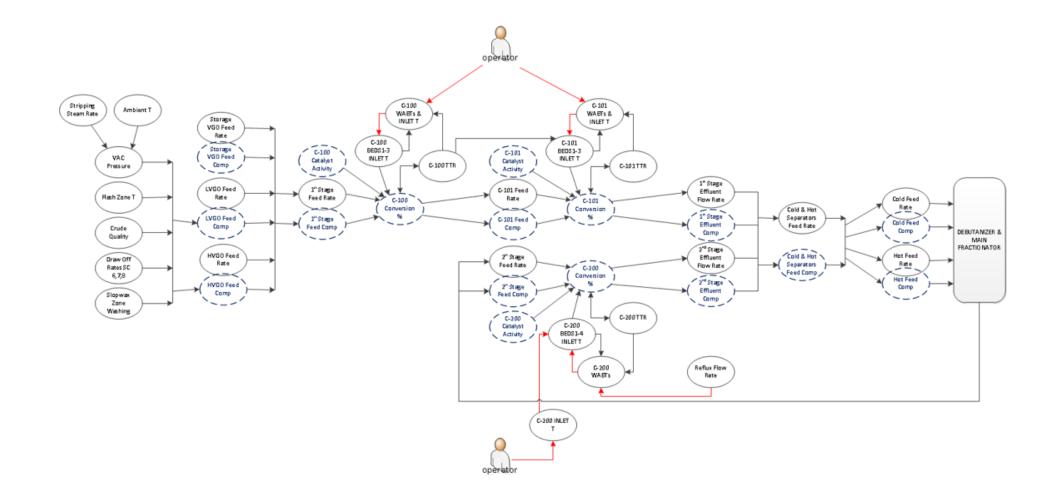
Дизайн

История

Контекст

Исследовательский анализ (Exploratory Analysis)

Объясняющий анализ (Explanatory Analysis)



Кто

Аудитория

Вы

Что

Необходимо знать

Призыв к действию

Как

Данные

Визуализация

эффективные способы

230/0

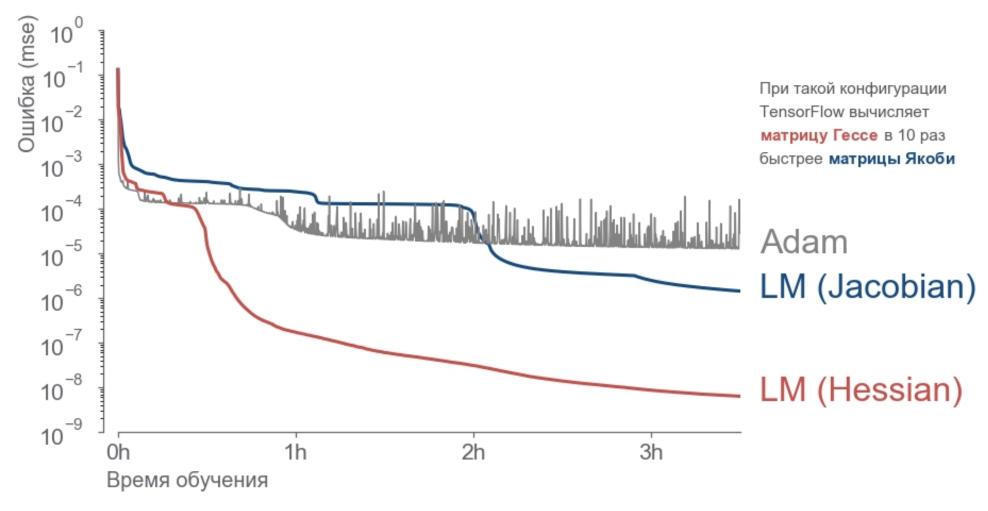
студентов, поступивших в 1998-2001гг,

было отчислено из университета

По данным статьи Е. Донец "Опыт исследования студенческих отчислений на примере МГУ", 2011. 7,224 студента 1998–2001 гг. поступления.

	Юноши	Девушки
1-й курс	8%	8%
2-й курс	8%	3%
3-й курс	2%	3%
4-й курс	3%	2%
5-й курс	2%	2%

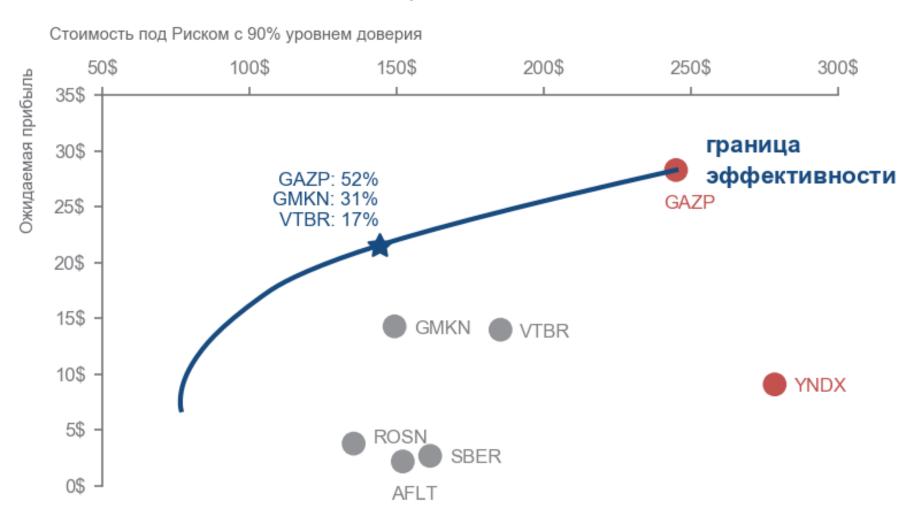
Алгоритм Левенберга-Марквардта (LM) vs Adam



Данные: 10К точек 6D функции Розенброка. Архитектура: MLP, 3 скрытых уровня, ширина 12, 10, 8 (311 параметров). Количество шагов: Adam 2,445,187; LM (Jacobian) 1,468; LM (Hessian) 13,396.

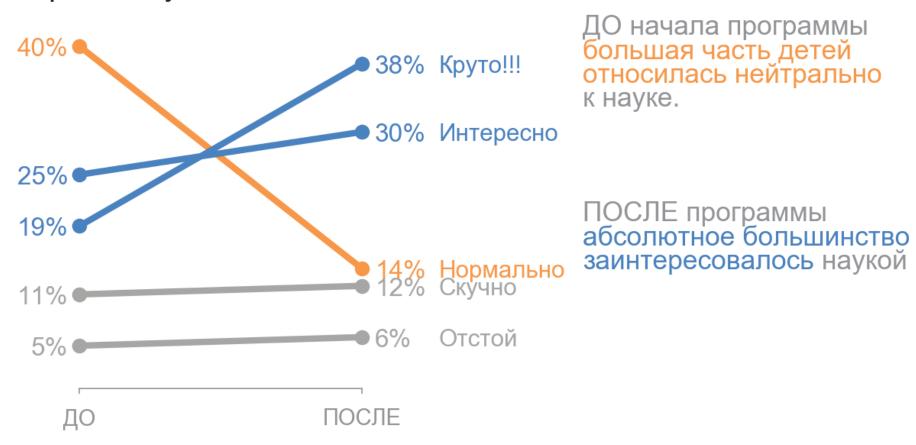
Стоимость под Риском vs. Ожидаемая Прибыль

за 1 день на \$10,000 инвестированных



Программа знакомства детей с наукой успешна

Опрос: "Наука - это ..."

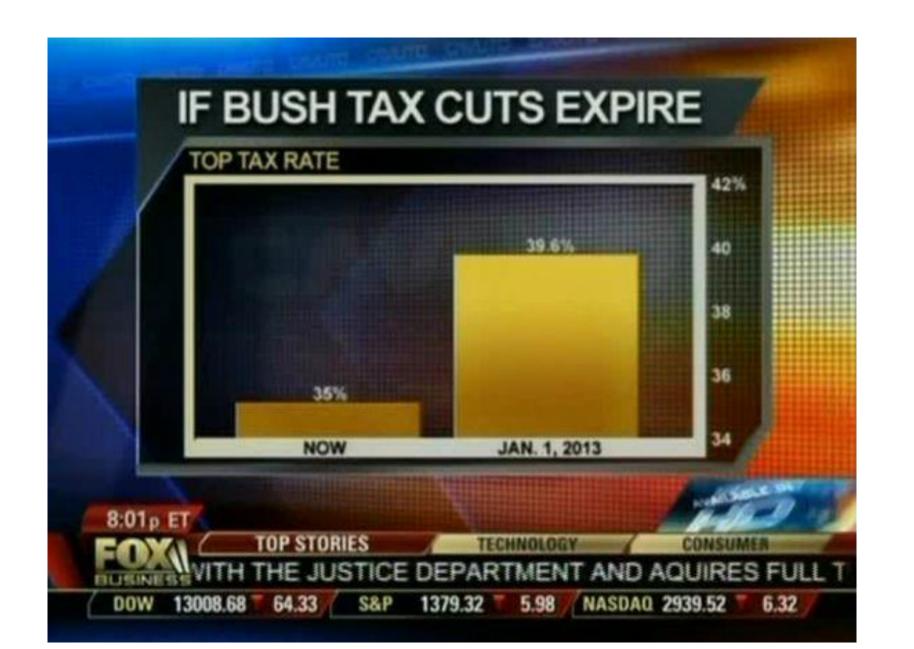


На основе опроса NN детей в возрасте XX-YY лет, участвовавших в программе (100% ответивших в обоих опросах).

Если истечёт "бушевское" снижение налогов

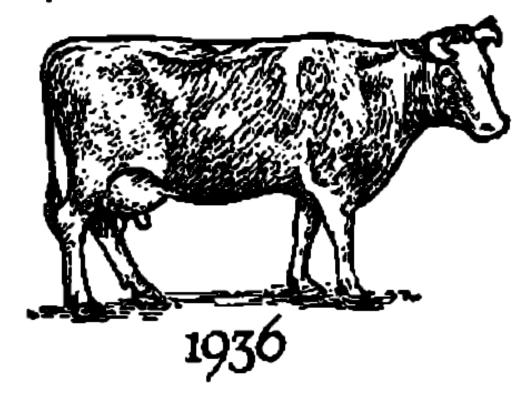
максимальная ставка налога





THE CRESCIVE COW



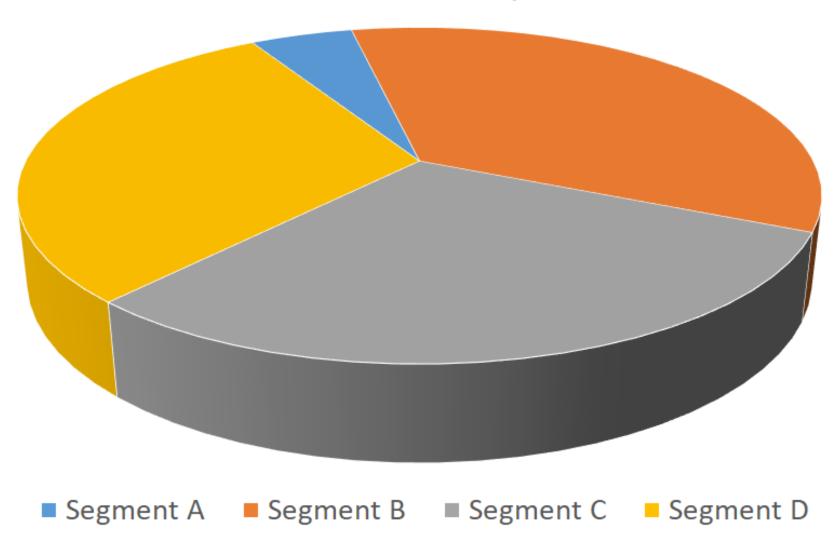


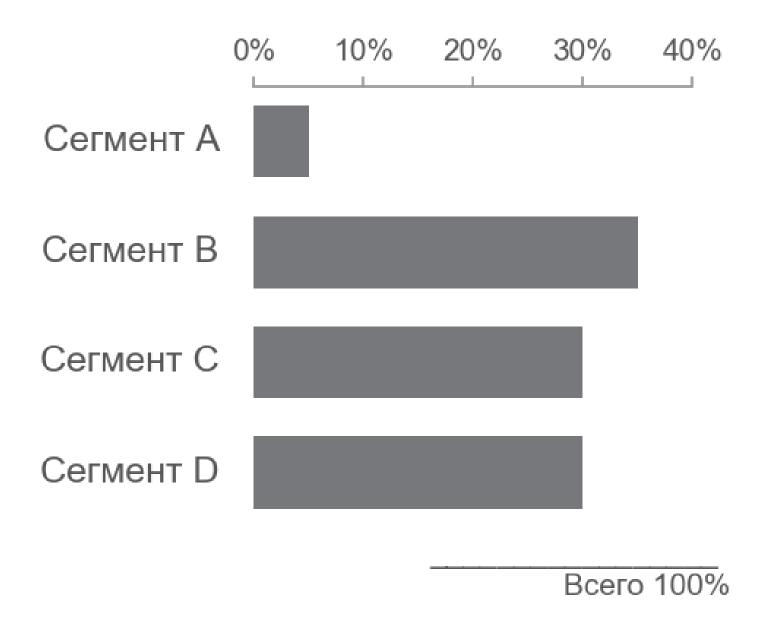
Визуализация

избегать

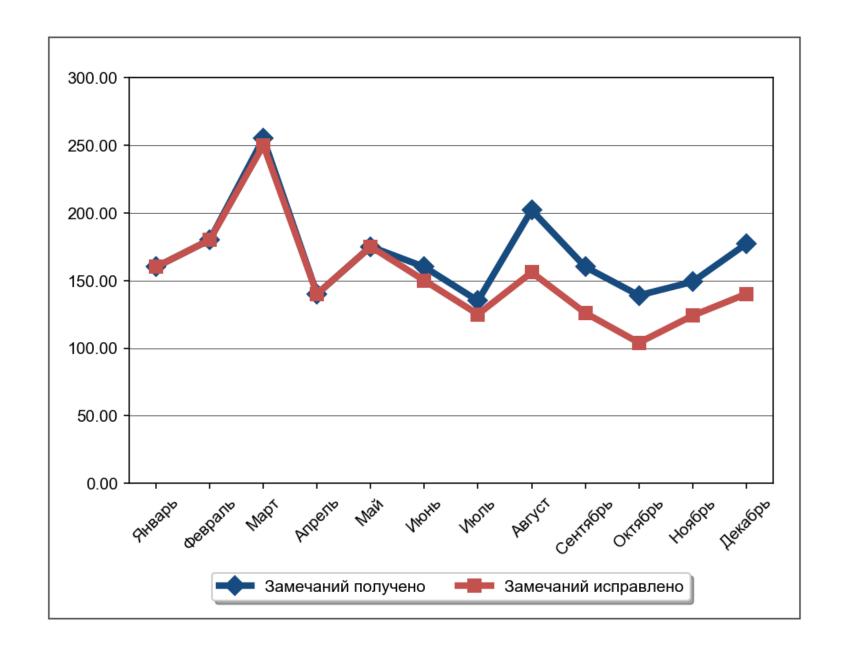


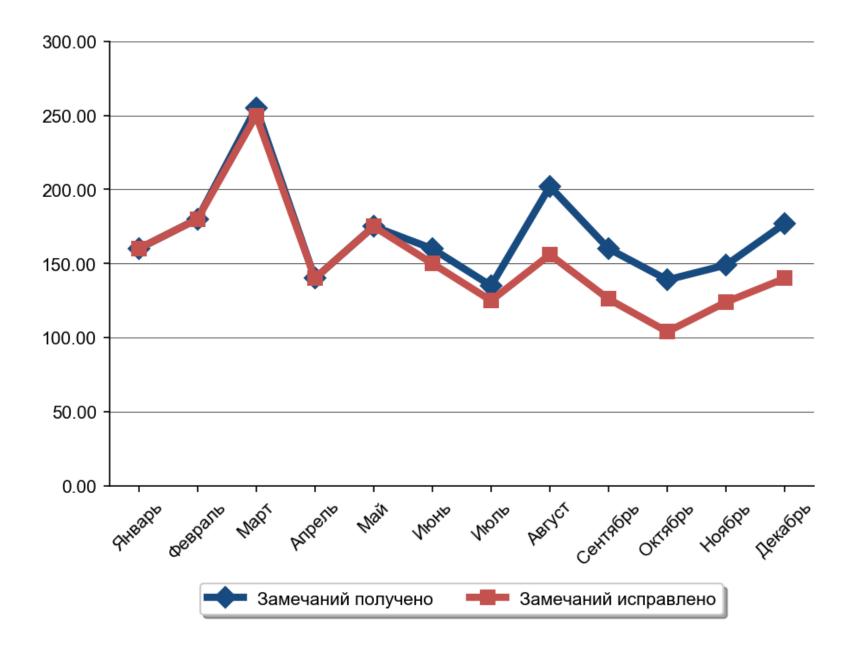
Какой сегмент больше, В или С?

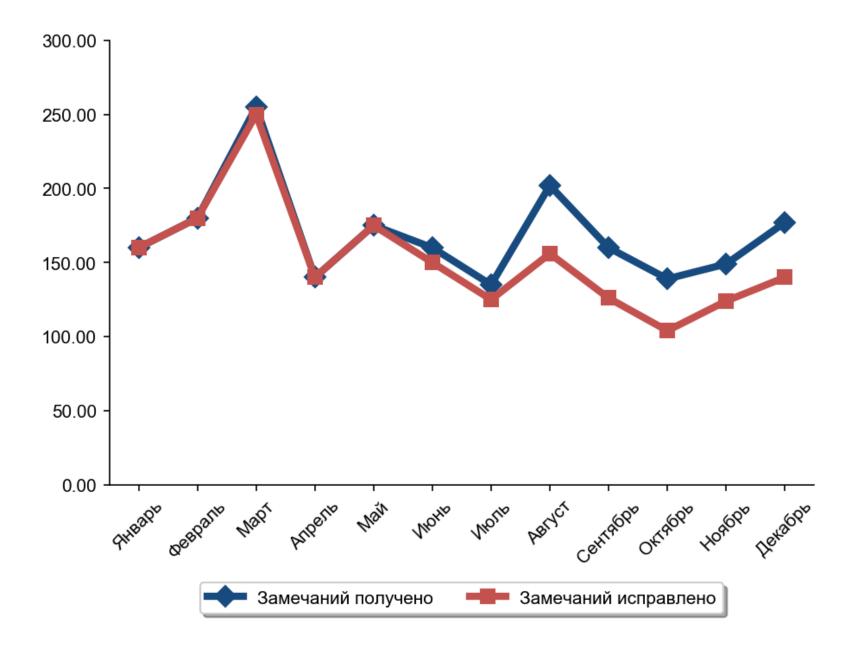


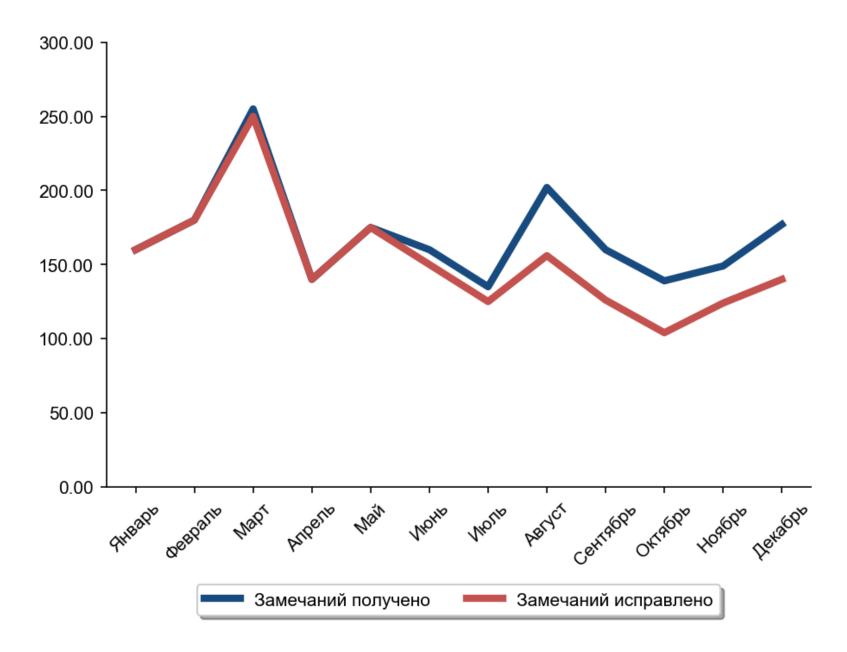


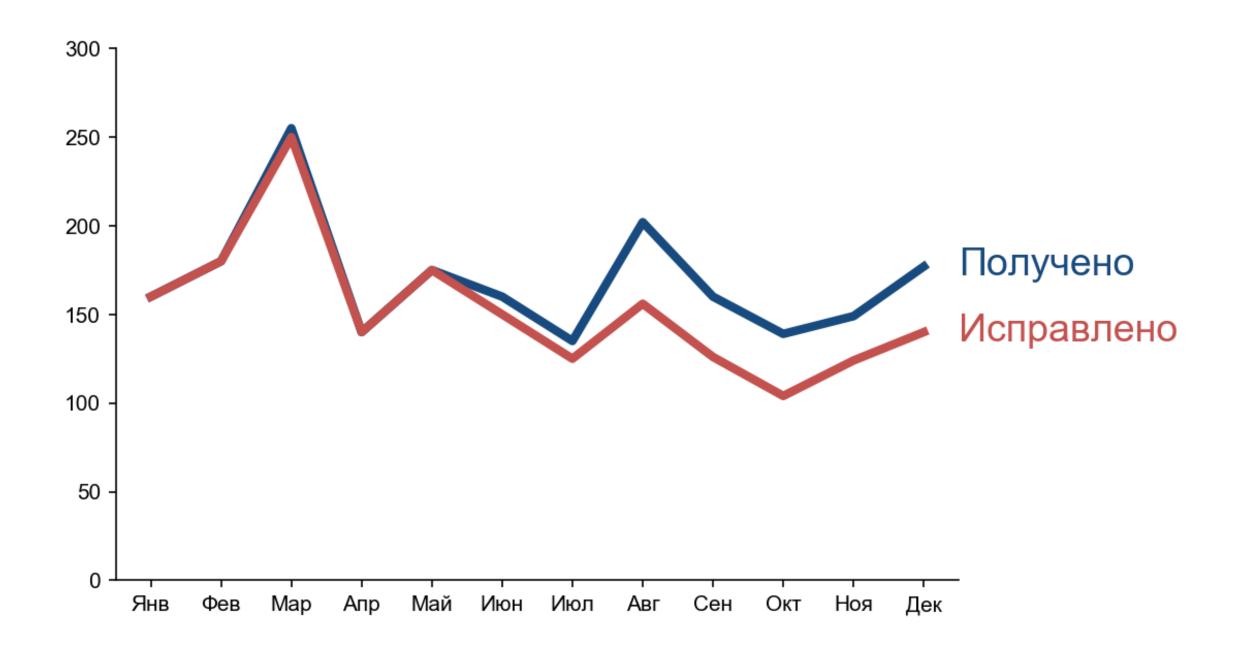
Mycop



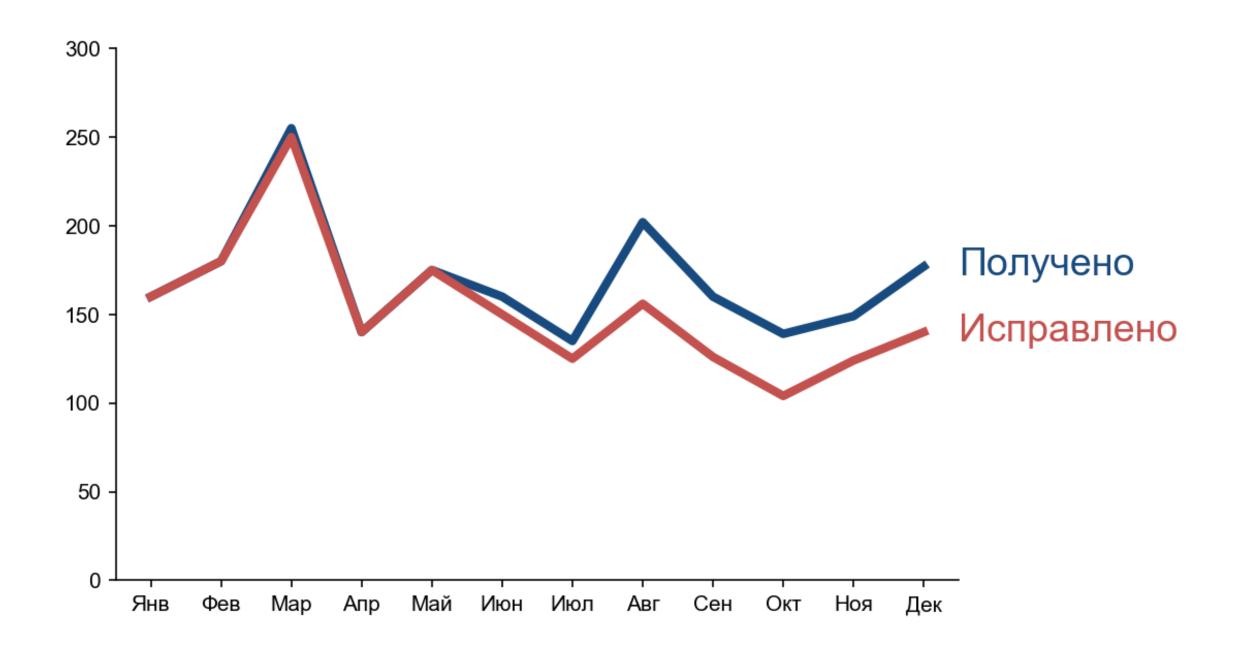


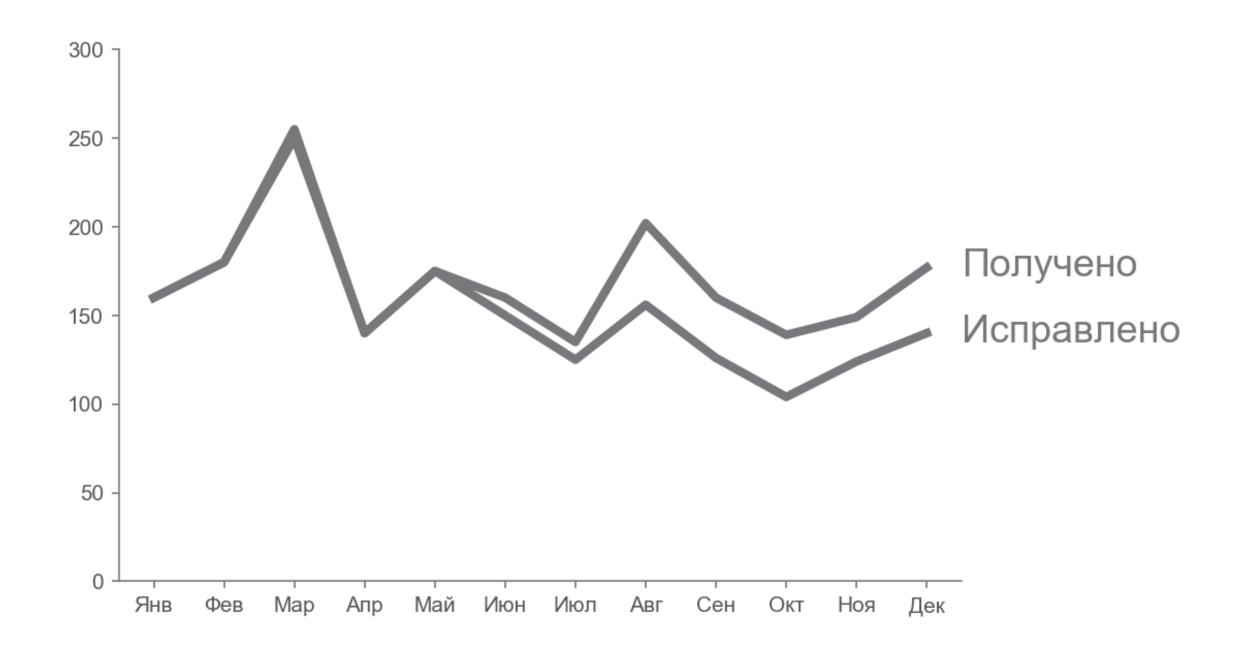


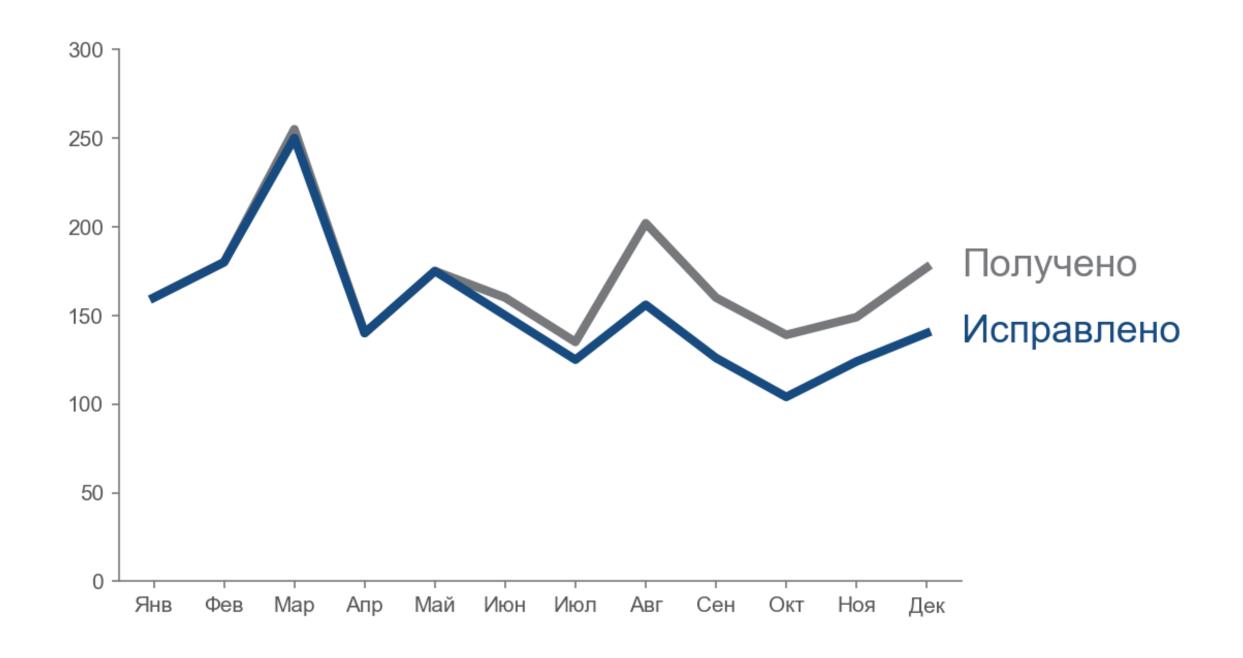


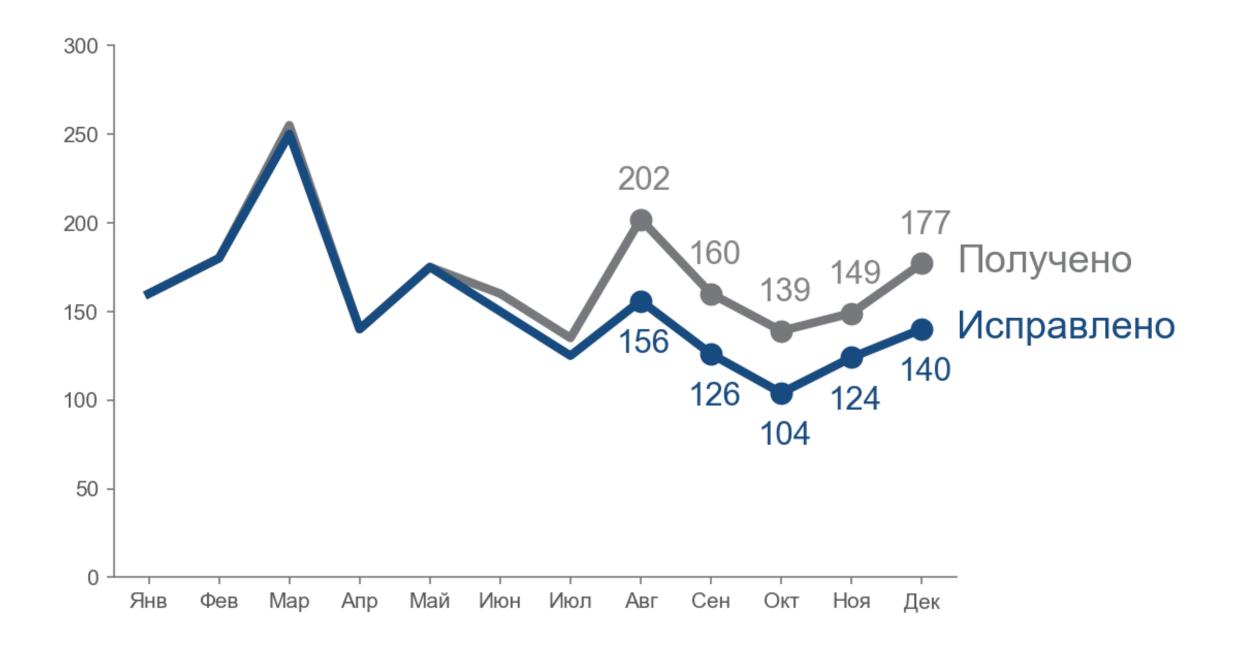


Фокусировка









Дизайн

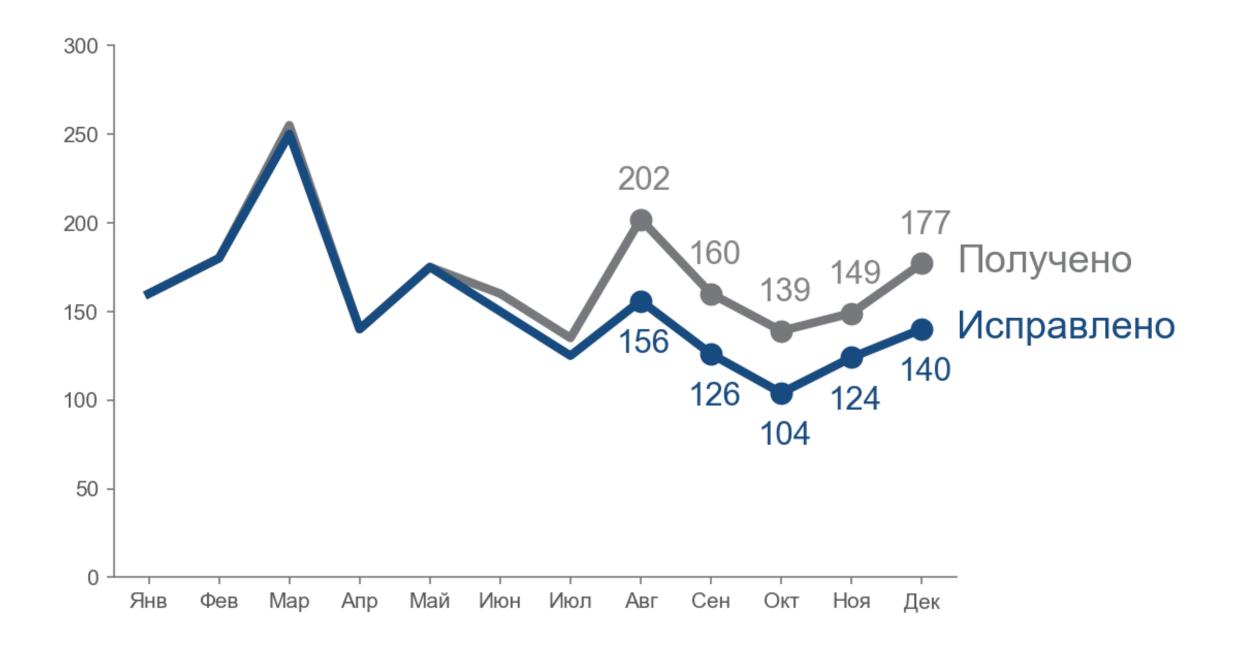
Доступность

Эстетика

Доступность

Высококонтекстная культура

Низкоконтекстная культура



Заявки на исправления по месяцам



Данные: БД XYZ, на состояние 2015-01-01

Пожалуйста, добавьте в команду 2 разработчика

для компенсации двоих ушедших в прошлом году

Заявки на исправления по месяцам



Данные: БД ХҮZ, на состояние 2015-01-01 | Детальный анализ процесса обработки заявок, включающий анализ продуктивности сотрудников, может быть проведён по запросу.

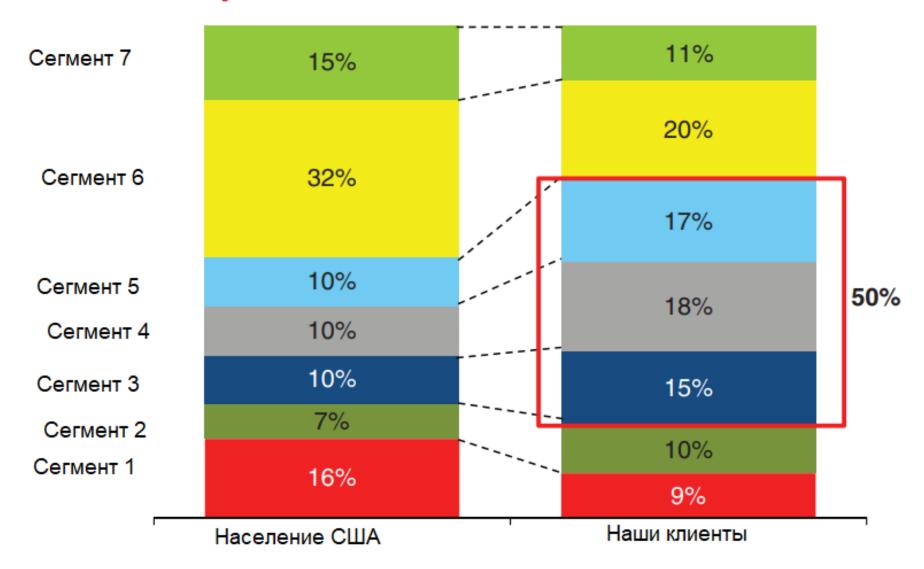
Эстетика

Выравнивайте

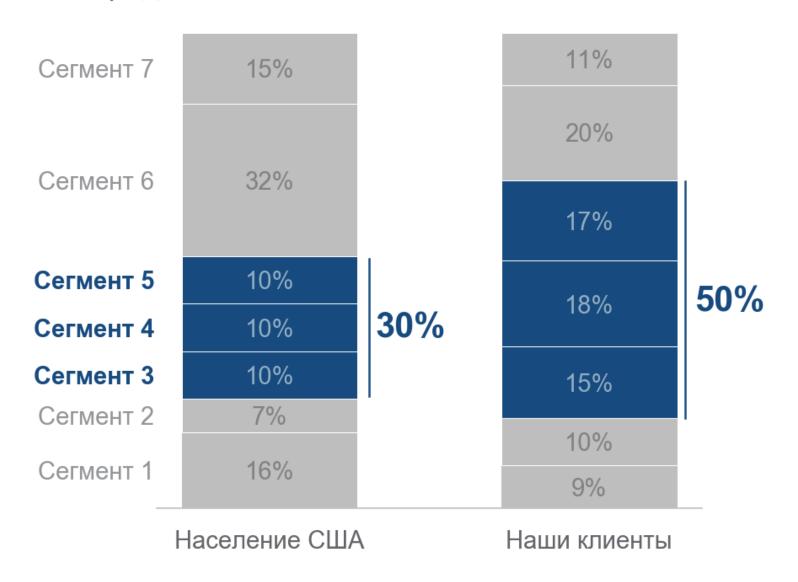
Используйте цвет разумно

Оставляйте больше пустых пространств

Распределение клиентов по сегментам



Распределение клиентов по сегментам



История

Большая Идея

Трёхминутный рассказ

Начало

«Почему меня это должно интересовать?»

Середина

«Почему я могу принять это решение?»

Конец

«Что мне нужно делать прямо сейчас?»

Стратегия рассказа

В хронологическом порядке

Начать с конца

Повторение

Поймите контекст

Выберите эффективную визуализацию

Уберите визуальный мусор

Сфокусируйте внимание аудитории

Проработайте дизайн

Составьте историю

Призыв к действию

Десятипальцевый метод печати

Создание эффективных визуализаций

Прочитайте книгу («Storytelling with Data»)

Выберите библиотеку (matplotlib)

Перерисуйте диаграммы

Выложите на GitHub (https://github.com/empathy87)