

tg-ЦИК
@cec_demo_bot

Mansur Ziiatdinov & Andrey Ryakhovskiy

2020-06-07

Ложь и статистика

- ▶ Статистику сложно собирать (даже официальную!)
- ▶ Статистике сложно доверять (данных не хватает!)

Почему бы не сделать бота для сбора структурированных временных рядов?

Примеры

- ▶ СМС-ЦИК: собираем информацию наблюдателей и усложняет манипуляции с голосами.
- ▶ Белый счётчик: число людей на митинге
- ▶ Медики: количество свободных коек, аппаратов ИВЛ, случаев внебольничной пневмонии
- ▶ Мониторинг: данные станций мониторинга воздуха
- ▶ ...

Технические детали

Один сбор — один бот

1. Сбор данных

- ▶ Результаты пишутся в гуглотаблицу
- ▶ Можно задать сценарий: вопросы, какие данные и в какие ячейки пишутся
- ▶ Данные только добавляются — исправления видны

2. Вопросы

- ▶ Сбор: открытый, анонимный, конфиденциальный
- ▶ Город определяется по геолокации
- ▶ (есть настройка — какие города к каким районам, регионам и т.п. относятся)

3. WoT

- ▶ Можно строить сеть доверия

Доработки

1. Интерфейсы

- ▶ Удобный интерфейс конфигурации (сейчас просто JSON)
- ▶ ... и подготовки сбора (для создания ключей, гуглотаблицы, сайта и т.п.)
- ▶ Инструмент проверки (цепочек хэшей, расшифровки) и более правильная криптография
- ▶ ... анализа WoT

2. Документация

- ▶ Инструкция для запуска на бесплатном FaaS
- ▶ Более хорошая документация, рефакторинг и т.п.

3. Технические улучшения

- ▶ Больше типов вопросов
- ▶ Напоминания о сборе
- ▶ Запись в IPFS (для неизменяемости)
- ▶ Запись через SSB — secure scuttlebutt (для отслеживания изменений)

Уже написали о хакатоне?

► @cec_demo_bot

Об IPFS

- ▶ ipfs.io - неизменяемое хранилище файлов



- ▶ Данные на компьютерах пользователей
- ▶ Обмен примерно как в Bittorrent
- ▶ Адресация по хэшу контента (сложно менять!)

O Secure Scuttlebutt (SSB)

- ▶ scuttlebutt.nz - децентрализованная социальная сеть
- ▶ gossip-протокол для обмена подписанными сообщениями
- ▶ участники поддерживают цепочки своих сообщений

