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

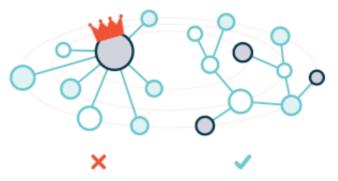
- ▶ Больше типов вопросов
- Напоминания о сборе
- Запись в IPFS (для неизменяемости)
- ► Запись через SSB secure scuttlebutt (для отслеживания изменений)

Уже написали о хакатоне?

 $\textcolor{red}{\blacktriangleright} \ @{\tt cec_demo_bot}$

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

