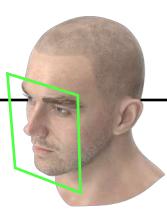
Задача ----Команда -----**«** Чёрный лебедь Идентификация пользователя по фото/ видео изображению Название сервиса → Oko докладчик — Чернов Вадим

Salate агентское приложение для windows



Должно периодически фотографировать человека, который сидит за компьютером

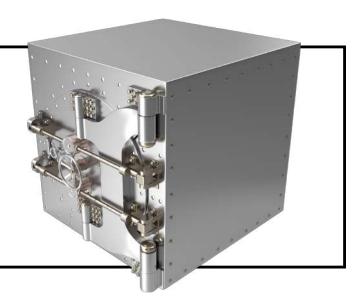


Проверять по базе лиц соответствует ли он тому пользователю который залогинился в системе

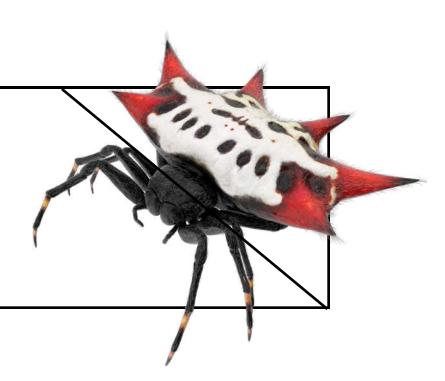


Если не соответствует, то блокировать компьютер и сообщать администратору

Должно быть защищено от остановки пользователем и локальным администратором



Не используем недокументированные возможности: мы не делаем вирус



Что удалось выяснить

Администратор Windows обладает неограниченными правами и возможностями



- Любой запрет или ограничение есть масса способов обойти
- Что-то можно сделать средствами контроллера домена и доменными политиками, но это не защитит нас от пункта 2

Поэтому Мы не доверяем клиентскому компьютеру

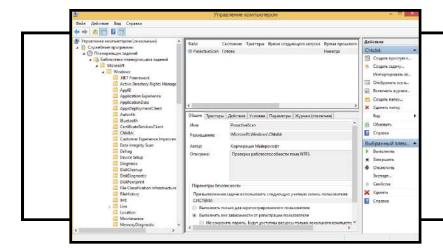




Упор на оповещения о подозрительных активностях

Какие были идеи





Задействовать планировщик для автозапуска агента

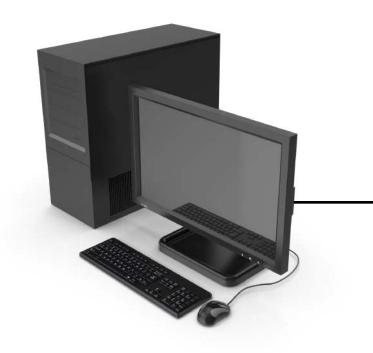


Решение



Быстрый центральный узел – Надзиратель

- 1) Хранит полную конфигурацию агентов
- 2) Периодически опрашивает агентов
- 3) Оповещает о подозрительных активностях



Легковесный агент

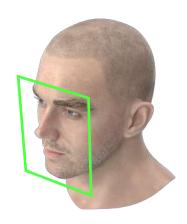
- 1) Хранит минимум информации, защищает её в процессе работы
- 2) Загружает необходимую конфигурацию из центрального узла
- 3) Содержит минимум логики



Преимущества Надзирателя



Автоматическое создание конфигурации по-умолчанию при старте нового агента



Интеграция с API распознавания лиц



Утилита для добавления пользователей и фотографий

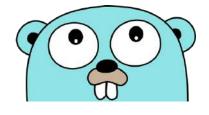


Оповещения в телеграм

- 1) Об остановке агента
- 2) О проблемах при попытке получить кадр
- 3) Об обнаружении неразрешённого лица



Устанавливается в виде службы Windows



Написан на Со



Преимущества агента



Лёгкий и простой агент, который можно реализовать на любом языке программирования

до 50 МВ

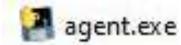
Низкое потребление оперативной памяти







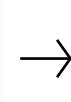
Агент можно реализовать не только под Windows, но и под другую операционную систему

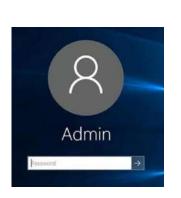




Прост в разворачивании: нужно всего лишь доставить два файла







Следит за сетью: разлогинивает при потере соединения



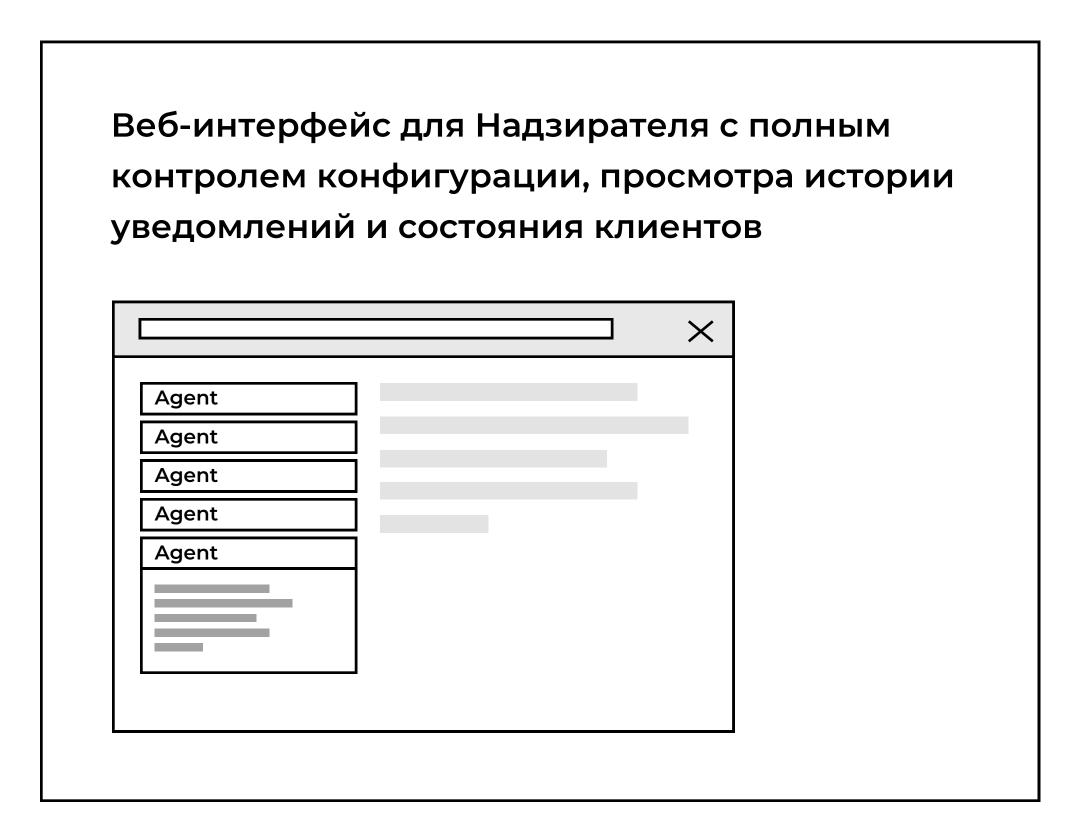
Устанавливается в виде службы Windows



Службу можно скрыть доменными политиками

смотрите приложение к презентации

Перспективы развития





Команда -----

« Чёрный лебедь



Вадим

Програмная реализация



Динара

Экономист, бизнесаналитик



Роза

Проджект-менеджер, организационные вопросы (контроль сроков, расписание), поиск данных



Ильнар

Дизайнер, визуализация презентации и работы системы