

Трубная МеталлургическаяКомпания



Применение операционной системы Аврора в сфере информационной безопасности предприятия

Подготовил: Синебрюхов Сергей Владимирович

Предприятие: АО ЧТПЗ, Высота 239

Должность: Электромонтёр

Город: Челябинск Дата: 22.11.2024

Цель проекта

т_{МК} чтпз

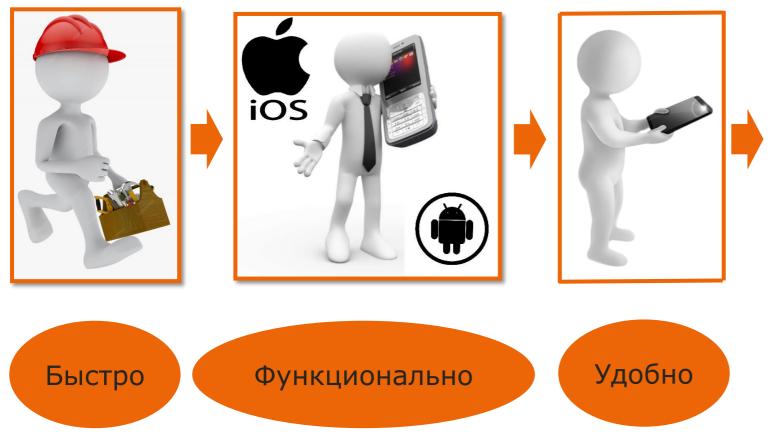
Цель данного проекта, это сохранение информации на предприятии, которая имеет технологическую, коммерческую и военную ценность, за счёт использования мобильной операционной системы Аврора.



Предыстория



Каждый день, работники на предприятиях используют смартфоны для выполнения своих должностных обязанностей. И это происходит изо дня в день, из месяца в месяц, из года в год.





Инсайдеры



Организации, служащие которых применяют мобильные устройства, входят в группу повышенного риска. Использование именно мобильных устройств в половине всех инцидентов (50%) привело к утечке информации.





• Наибольшую опасность для бизнеса представляют безалаберные сотрудники. По причине халатности произошло подавляющее большинство (77%) всех утечек. Таким образом, инсайдеры могут найтись в любом коллективе.

Инсайдеры поставили под угрозу даже безопасность таких сильных и защищенных структур, как военные ведомства и спецслужбы. Все те же мобильные устройства, все тот же интернет.



Поражение батареи "Patriot" российским «Кинжалом»



Котировки акций американского концерна Raytheon, производителя зенитно-ракетного комплекса (ЗРК) "Patriot", снизились на 7.6% после уничтожение целой батареи ЗРК в ночь на 16 мая 2023.

Благодаря этим кадрам прямые убытки Raytheon составили несколько миллиардов долларов.



Негативные последствия слива данных сотрудниками



- 1. Потеря доверия клиентов.
- 2. Упущенная выгода из-за испорченного имиджа.
- 3. Финансовые потери.
- 4. Потеря конкурентоспособности.
- 5. Последствия со стороны регулирующих органов.
- 6. Снижение стоимости акций компании.
- 7. Прямые потери стоимости разработки конструкторских и технологических решений.

ДЛЯ КОНКУРЕНТОВ НАОБОРОТ!



Идея



Как использоваться функционал мобильного устройства для работы, и обеспечить сохранность информации технологического, коммерческого и военного характера?

Правильно заданный вопрос – это уже половина ответа.



Классические решения из недружественных стран







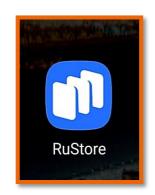


















Отечественные программные решения.

Отечественные мобильные операционные системы



Необходимо дистанционное управление и конфигурирование мобильных устройств. Было проработано несколько вариантов:











История создания ОС Аврора



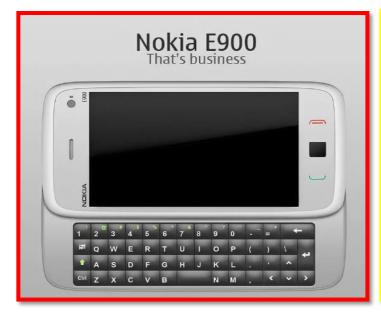
Nokia Maemo OS ARM 2005-2011



Jolla SailFish OS ARM, AArch64 2013-2023



ОМП Аврора ОС ARM, AArch64, x86_64, Эльбрус С 2016 разрабатывается.

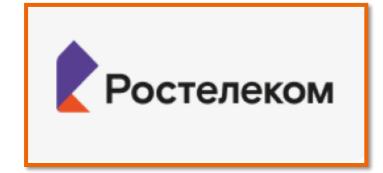


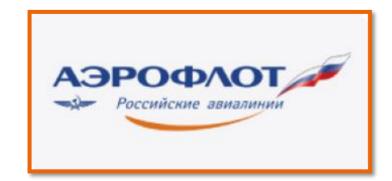




Реализованные проекты на ОС Аврора

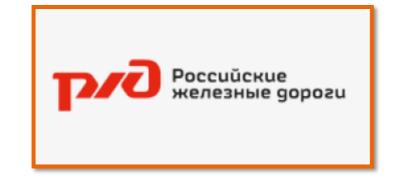


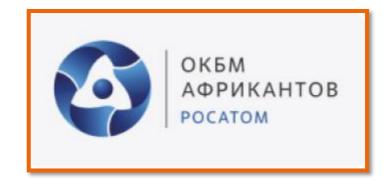


















Визуальный интерфейс пользователя









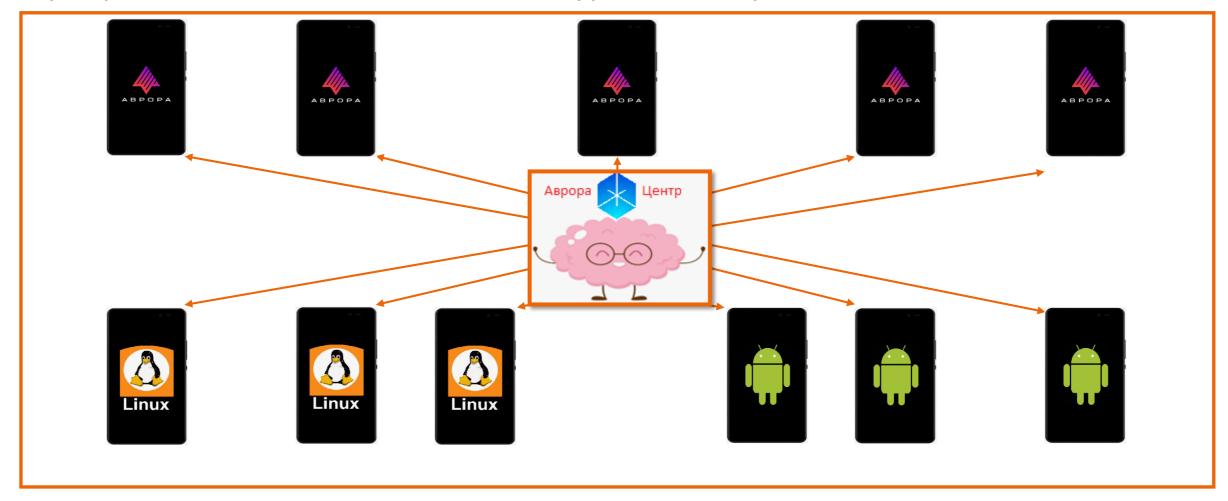




Аврора Центр



- Удалённое управления и конфигурации до 500 000 мобильных устройств.
- Управление мобильными устройствами на базе ОС Аврора, Android и Linux.
- Сертификат ФСТЭК России №4203 по 4 уровню доверия.



Безопасная, замкнутая экосистема





Fplus R570E OC Аврора 5/64 GB Чёрный





Диагональ	5.7"
Тип дисплея	IPS
Тыловая камера, МПикс	13+2+2
Ёмкость аккумулятора, мА-ч	5080
Модель процессора	MediaTek Helio A25
NFC	да
Разрешение экрана	1440x720
Функции тыловой камеры	автофокус
Класс защиты	IP68
Стандарты связи	2G, 3G, 4G LTE
Слот(ы) для карты памяти	да

Программные решения на базе мобильной ОС Аврора

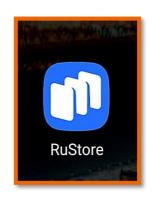


















Фреймворки для разработки приложений





Flutter





Экономический расчёт рисков



Посчитать Рассчитать риски Принять решение экономический эффект

Итоги

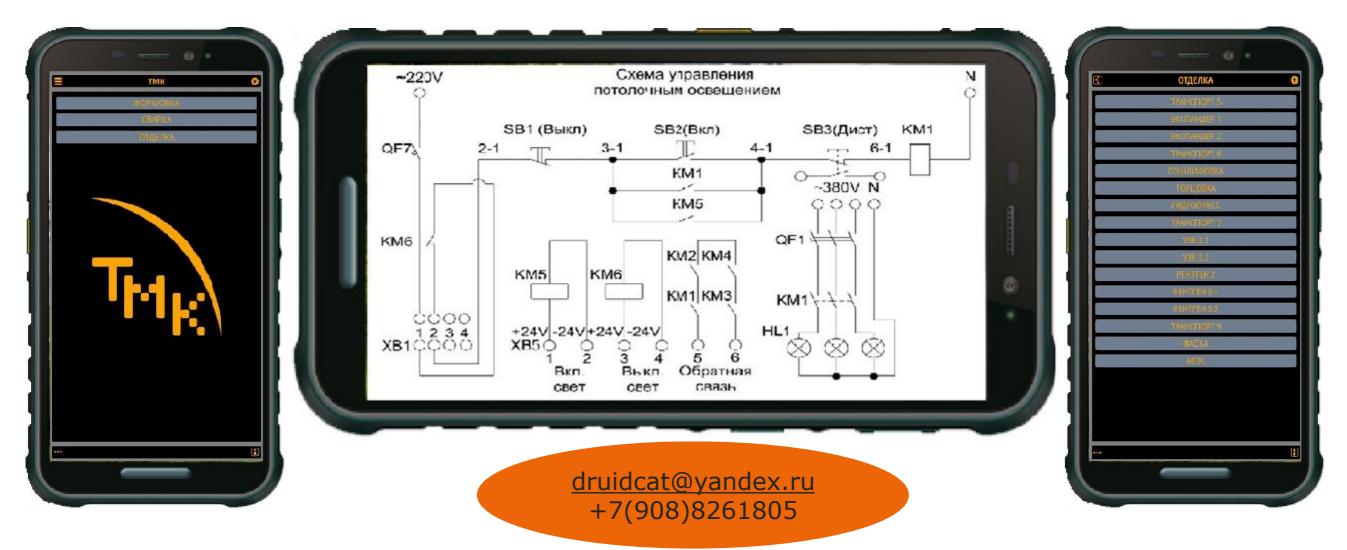


- 1. Корпоративные данные в безопасности. Защита от безалаберных сотрудников.
- 2. Полностью отечественное решение. Импортозамещение.
- 3. Масштабируемость. Свыше 500 000 мобильных устройств.
- 4. Для управления парком устройств достаточно одного администратора.
- 5. Устройства используются по назначению работниками.
- 6. Контроль местоположения мобильных устройств и работников.
- 7. Наличие в продаже мобильных устройств на базе Аврора ОС. Более 10 устройств.
- 8. Нет необходимости наличия ПК на рабочем месте.
- 9. Конкурентное преимущество на рынке труда. Мобильная связь от работодателя.
- 10.Полный контроль за звонками, за счёт корпоративного тарифа.
- 11. Мобильное устройство позволяющее сохранить информацию технического, коммерческого и военного характера.

Личная причастность к проекту



Хорошая идея может отличаться от плохой всего одним словом: Удобно.





Благодарю за внимание!





