

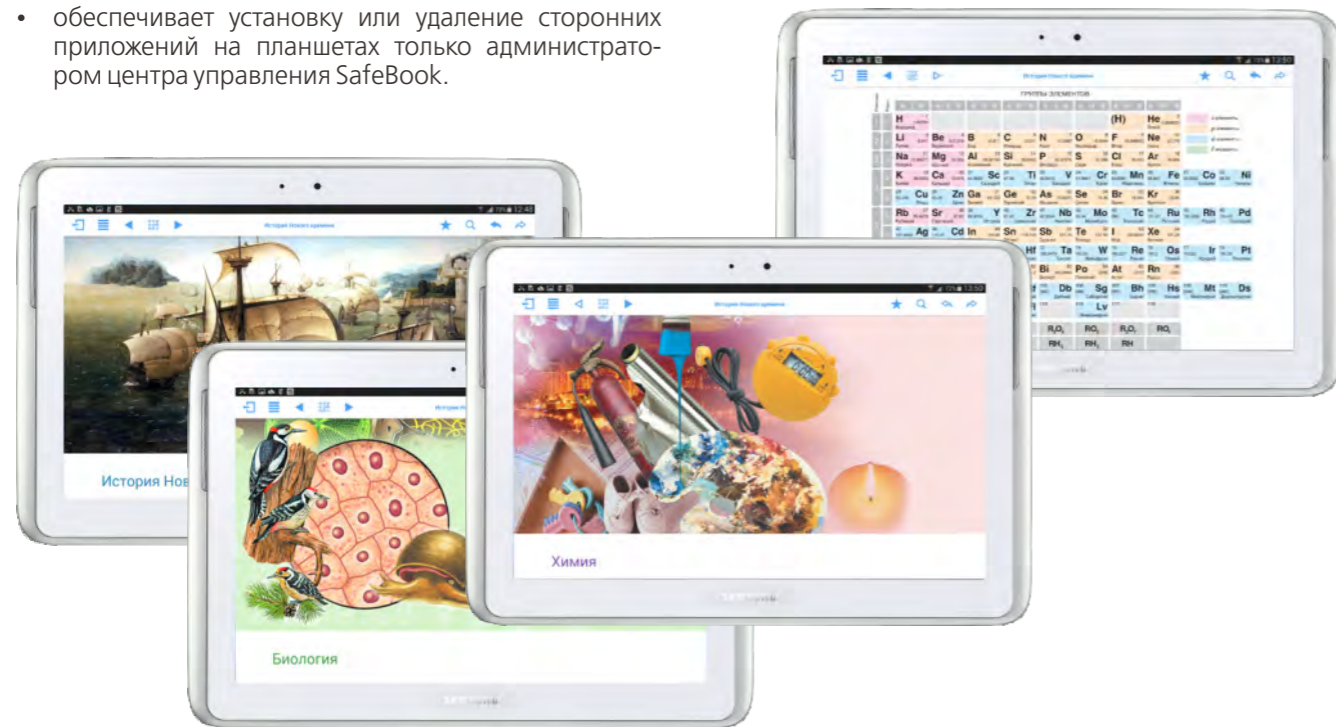
От информационной до физической безопасности

Решение SafeBook обеспечивает защиту от следующих угроз:

- утечки информации (в т.ч. персональных данных учеников и преподавателей) в случае получения несанкционированного доступа к мобильной инфраструктуре учебного заведения;
- нарушения конфиденциальности информации на устройстве (личные записи, выполненные задания, расписание, посещаемость) в случае утраты самого устройства;
- негласного получения злоумышленниками данных с камеры, микрофона и других датчиков учебного мобильного устройства;
- нецелевого использования учебного мобильного устройства (игры, посторонний медиа-контент);
- выкачивания денежных средств через СМС на короткие номера и другие виды мошенничества.

Агентское приложение SafeBook Client

- не может быть удалено или отключено учащимся;
- обеспечивает запуск во время учебных занятий только учебных приложений (электронные учебники, словари) и доступ к разрешенным Интернет-сайтам;
- не позволяет удалять электронные учебники, а также самостоятельно устанавливать любые другие приложения непосредственно с планшета;
- обеспечивает установку или удаление сторонних приложений на планшетах только администратором центра управления SafeBook.



SafeBook Server

- все учебные мобильные устройства управляются из одной точки – администратором системы;
- политики для мобильных устройств настраиваются администратором системы на SafeBook Server;
- процедуры инициализации и настройки устройств выполняются удаленно.

Особенности решения SafeBook

- система SafeBook является российской разработкой, соответствующей требованиям регулирующих органов;
- сертификация решения по требованиям регуляторов в области информационной безопасности;
- в зависимости от количества устройств и набора необходимых функций, требуемые конкретному учебному заведению, возможна гибкая «кастомизация» и настройка решения, включая предварительную установку компонентов непосредственно на заводах-изготовителях ведущих мировых производителей мобильных устройств.

Сертификация по требованиям безопасности

Сертификат соответствия ФСТЭК России №3005 от 24.10.2013.

Срок действия: 24.10.2016



Система защиты и централизованного управления парком мобильных устройств учебного заведения



Научно-испытательный институт систем обеспечения комплексной безопасности

ООО «НИИ СОКБ»
Адрес: Москва, Научный пр-д, 17
Тел.: +7 (495) 646-75-63
Факс: +7 (495) 646-75-64
E-mail: info@niisokb.ru
Web: www.niisokb.ru

www.safe-phone.ru



НАУЧНО-ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ СИСТЕМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОМПЛЕКСНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Образование является важнейшим процессом в передаче подрастающему поколению интеллектуального и культурного наследия, в формировании у будущих специалистов прочных знаний и устойчивых профессиональных навыков. Одними из главных задач современных школ и образовательных учреждений являются поддержание качества обучения, вывод его на новый уровень, а также организация самого обучения как привлекательного и интересного процесса, захватывающего учеников и стимулирующего у них желание получать новые знания. Для решения этих задач общеобразовательные учреждения активно применяют информационные и телекоммуникационные технологии, так нравящиеся современным детям и подросткам.

Компания «НИИ СОКБ» предлагает средним, средним специальным и высшим образовательным учреждениям решение SafeBook, предназначенное для обеспечения безопасности и централизованного управления парком учебных мобильных устройств. Использование SafeBook позволяет образовательным учреждениям без дополнительных затрат с единой консоли администратора развернуть на всех планшетных компьютерах специализированные приложения и электронные учебники, исключить несанкционированное использование мобильных устройств и самостоятельное изменение их настроек, гарантирует высокое качество и непрерывность учебного процесса.

Назначение системы SafeBook

Решение SafeBook представляет собой специализированный программно-аппаратный комплекс, обеспечивающий устойчивое функционирование на мобильных планшетных компьютерах электронных учебников и других обучающих и развивающих приложений.

Система решает три основные группы задач:

1. Централизованное управление учебными мобильными устройствами, удаленное развертывание приложений с последующим ограничением прав пользователей на установку и изменение программно-го обеспечения.
2. Мониторинг состояния устройств, управление жизненным циклом учебных материалов, развернутых на них, а также обеспечение устойчивости учебных сервисов, основанных на использовании электронных учебников.
3. Централизованное управление режимом использования учебных мобильных устройств, их целевого использования, управление доступом к необходимым ресурсам Интернет совместно с системой контентной фильтрации Интернет-провайдера или самого учебного заведения.

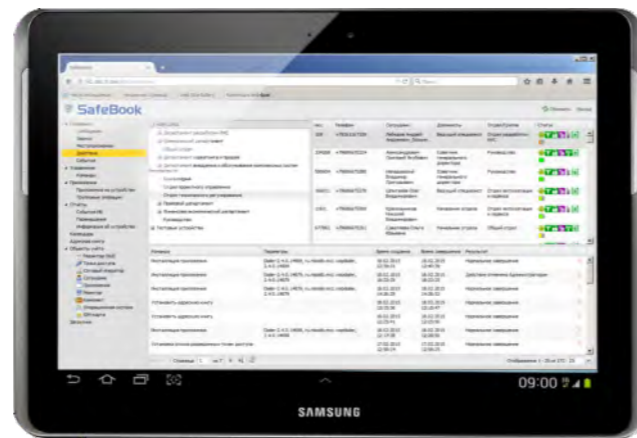
Ключевые функции решения SafeBook:

- удаленное администрирование планшетов с электронными учебниками;
- предотвращение несанкционированной установки на планшеты учеников стороннего программного обеспечения;
- настройка режима работы конкретных приложений в соответствии с расписанием учебных занятий;
- запуск на планшетах учеников электронных учебных приложений по команде учителя;
- запрет использования на уроке любых мобильных приложений, кроме учебных;
- блокирование нежелательного контента, запрещение доступа к нежелательным сайтам;
- доступ в Интернет только с доверенных точек доступа (белый список Wi-Fi точек: точки доступа в школе, дома, и пр.);
- обмен внутренними сообщениями по защищенному каналу;
- определения местонахождения устройств на местности и на территории школы (с точностью до кабинета);
- подача с планшета сигнала тревоги.

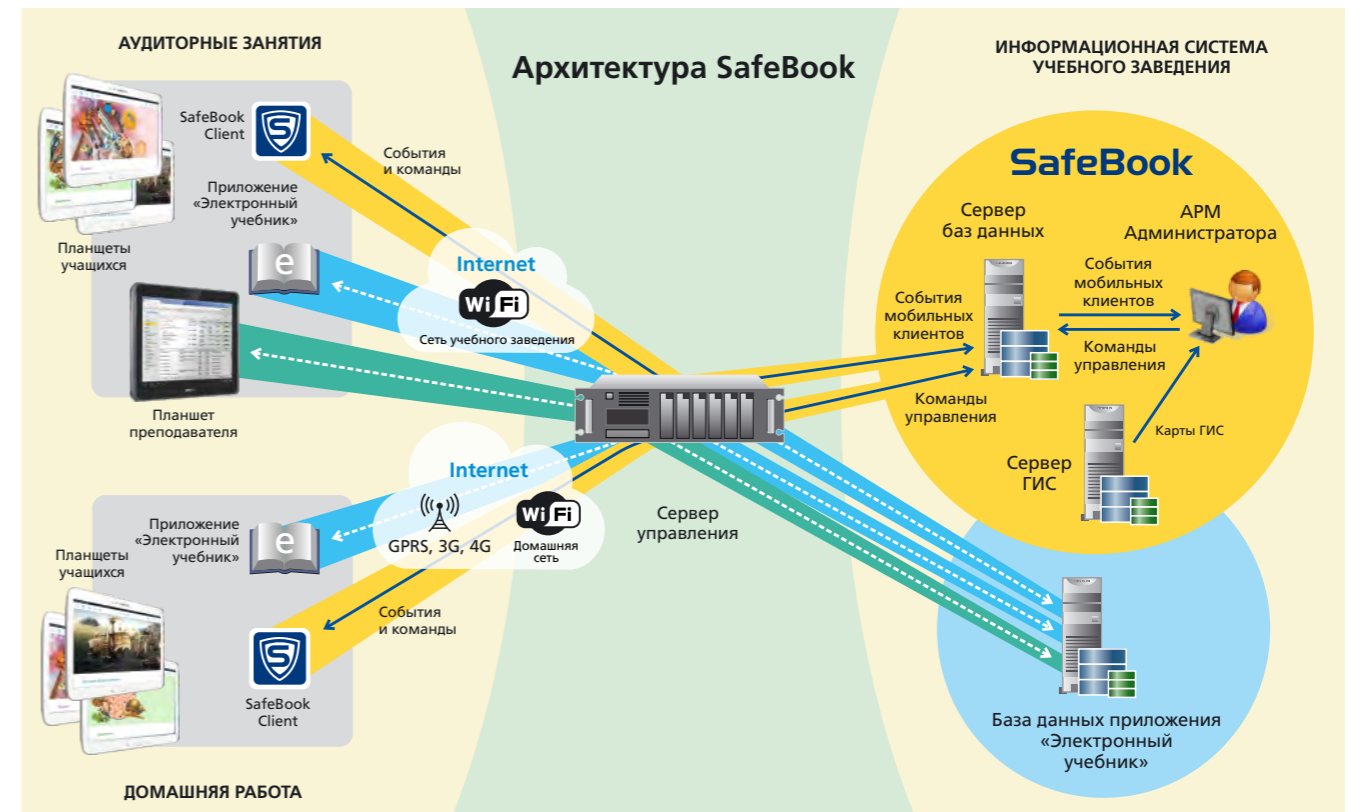
Состав решения SafeBook

Решение SafeBook построено на базе защищенной платформы SafePhone, используемой для обеспечения безопасности информации на мобильных устройствах или планшетах.

Ядром системы является сервер управления мобильными устройствами – SafeBook Server. Также в состав решения входит сервер баз данных (MySQL или Oracle), сервер геоинформационной системы (GIS). Непосредственное управление учебными планшетами и учебными приложениями происходит на автоматизированном рабочем месте администратора (APM администратора) системы.



На мобильных устройствах учеников развертываются клиентские программы SafePhone, а в информационной инфраструктуре образовательного учреждения – серверная часть системы. Кроме того, в информационной инфраструктуре учебного заведения развертываются контентные серверы электронных учебников. Для обеспечения блокирования скачивания нежела-



тельного контента и запрещения доступа учеников к нежелательным web-сайтам в инфраструктуре также могут быть установлены контентные, почтовые и URL-фильтры.

Функционирование SafeBook

Решение SafeBook поддерживает организационную структуру учебных заведений (школы, классы, курсы, потоки, учебные группы) и позволяет обеспечить одновременное управление необходимым количеством учебных мобильных устройств. Так, число учебных планшетов, которое комфортно администрировать с единой консоли, составляет 1600 устройств, что соответствует максимальному количеству учеников и преподавателей средней общеобразовательной школы.

SafeBook обеспечивает ролевое разделение пользователей. На учебных мобильных устройствах отдельно предусмотрены роли преподавателей и учеников. Интерфейс преподавателя дополнительно к стандартным функциям содержит возможности группового запуска и останова учебных приложений, что обеспечивает облегчение использования электронных учебников в масштабах класса или учебной группы.

Решение поддерживает наиболее популярные планшетные компьютеры под управлением операционной системы Android. Для аутентификации пользователей на устройствах предусмотрена обязательная парольная аутентификация. Для учеников младших и начальных классов общеобразовательной школы возможна упрощенная аутентификация, например, графический пароль. В целях обеспечения безопасности предусмотрена возможность плановой и прину-

дительной смены пароля с консоли APM администратора системы.

Для связи учебных мобильных устройств с сервером возможно использование сети Wi-Fi, развернутой в учебном заведении, а также каналов операторов мобильной связи (GPRS, 3G, 4G).

Дополнительные возможности решения SafeBook

- Интеграция со СКУД. На территории учебного заведения и вне его могут использоваться разные списки доступных приложений.
- Запрет интерфейсов устройства (ИК порт, Bluetooth, камера, Wi-Fi) внутри заданного периметра.
- Определение местоположения мобильного устройства и учащегося. После выхода из учебного заведения возможно контролировать местонахождение учащегося вплоть до его возвращения домой.
- Защита учащихся посредством «тревожной кнопки». С помощью мобильного устройства имеется возможность сообщить об экстренной ситуации – подать сигналы «Тревога! Экстренная ситуация» и «Тревога! Необходима медицинская помощь». Данные сигналы фиксируются на сервере управления мобильными устройствами и выдаются в виде предупреждений на автоматизированном рабочем месте администратора.
- Ведение журнала событий на учебных мобильных устройствах: подключение и отключение планшетов, инсталляция и деинсталляция приложений, запуск и остановка приложений, состояние заряда батареи, замена SIM-карты, изменение времени на планшете.