

**«Современная школа »
Единая информационная среда и
безопасность общеобразовательных
школ от ЗАО «Сапсан»**

Биометрическая система безопасности школ и оповещения родителей «Современная школа»

Биометрическая информационная система «Современная школа» защищает школу от проникновения посторонних лиц, а также информирует родителей о школьной жизни ребенка.

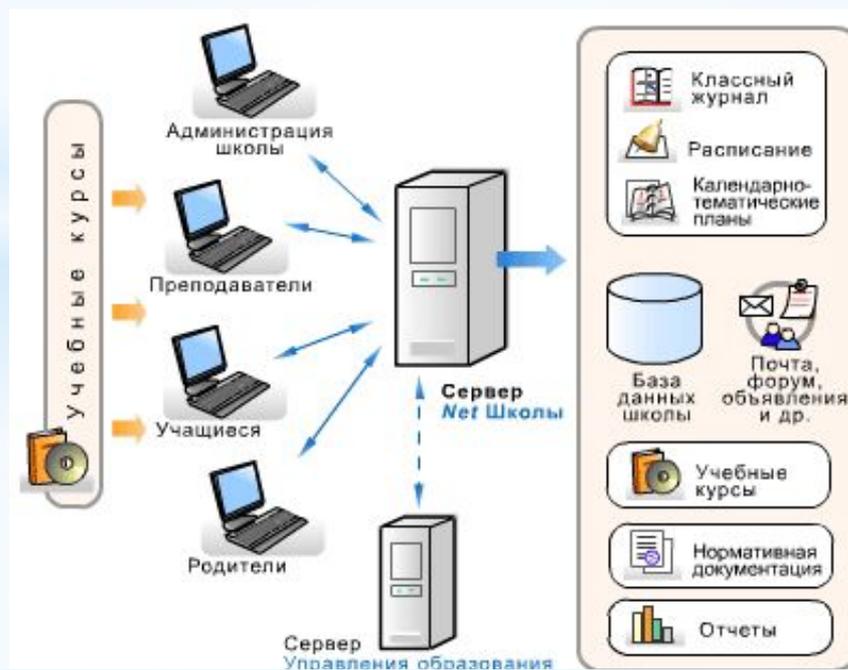
Система полностью интегрирована в школьную информационную систему NetSchool и позволяет автоматически делать отметки о приходе учащихся в классном электронном журнале, а также в случае заболевания ребенка.

В результате творческого сотрудничества различных разработчиков модулей был выполнен проект создания единой информационной среды и безопасности школы.

ЗАО «Сапсан» в 2010 году приступило к его внедрению в Санкт-Петербурге.



NetSchool – комплексный программный продукт, который позволяет построить единую информационную среду общеобразовательной школы, гимназии, лицея, колледжа и т.п.



Биометрический терминал Sonda ACD2 предназначен для использования в пропускных и информационных системах. Обеспечивает получение изображения отпечатка с разрешением 1000 dpi и передачу его на сервер по каналу Ethernet.

Дополнительно формирует сигнал управления турникетами и замками. Позволяет также считывать информацию с прокси-карт.



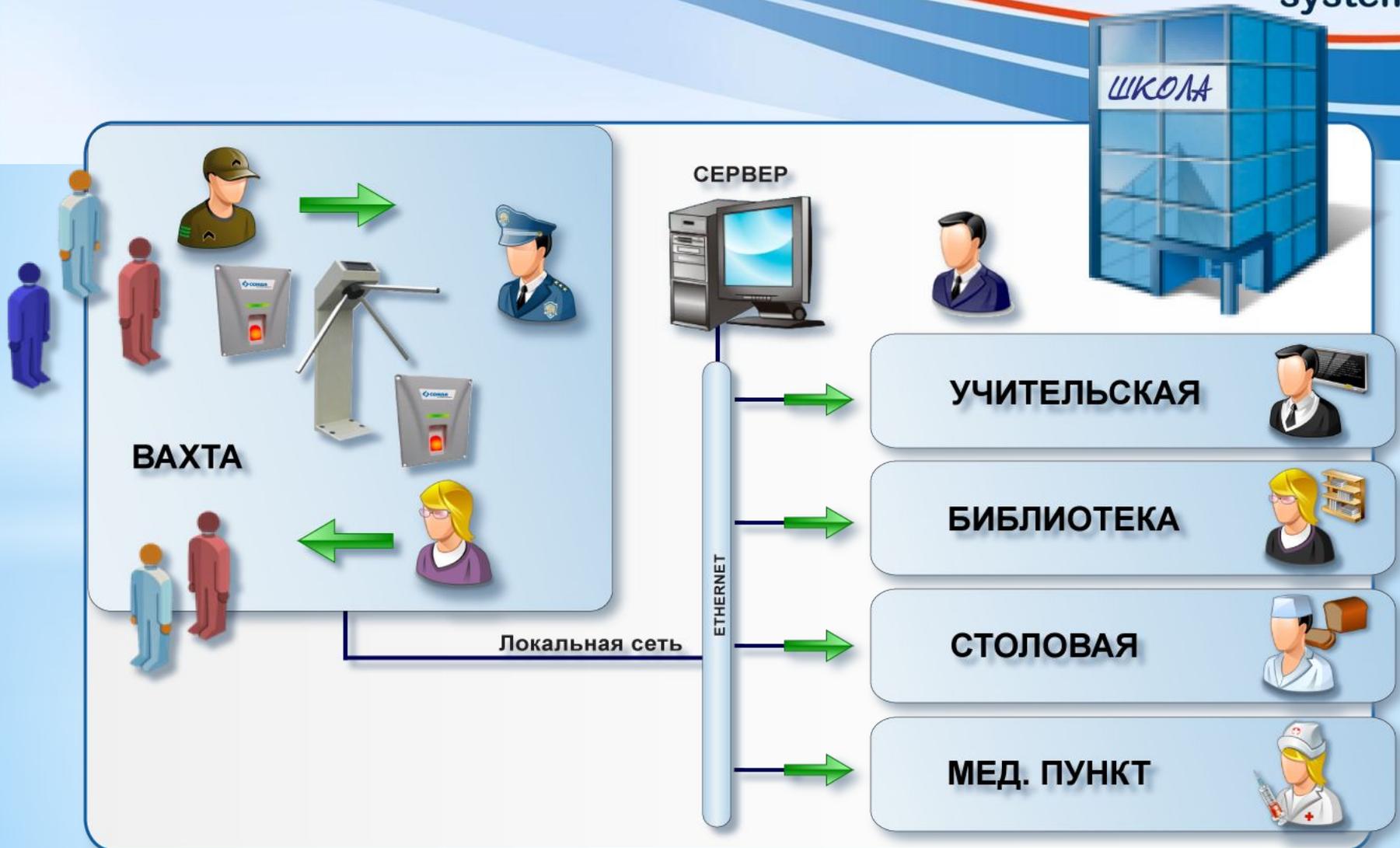
Биометрическая система контроля и управления доступом

Система предназначена для предотвращения несанкционированного доступа в помещения предприятий, банков, офисов и обеспечивает:

- ✓ управление доступом на предприятие или в помещение по отпечатку пальца;
- ✓ учет рабочего времени сотрудников;
- ✓ контроль перемещения сотрудников по территории предприятия или офиса.

Система позволяет полностью отказаться от использования пропусков в виде прокси-карт.





Главное преимущество системы «Современная школа», по сравнению с карточными системами безопасности, в том, что она полностью интегрирована в школьную комплексную информационную систему NetSchool, которая позволяет:

1. Для руководства школы и учителей:

- ✓ Оперативно получать и анализировать информацию об учебном процессе для принятия управленческих решений;
- ✓ Вести расписания уроков, школьных и классных мероприятий;
- ✓ Создавать школьный документооборот;
- ✓ Автоматизировать составление отчетности для управления образования;
- ✓ Вести электронный классный журнал;
- ✓ Автоматически получать стандартные отчеты об успеваемости и посещаемости;
- ✓ Вести календарно-тематические планы и т.д.



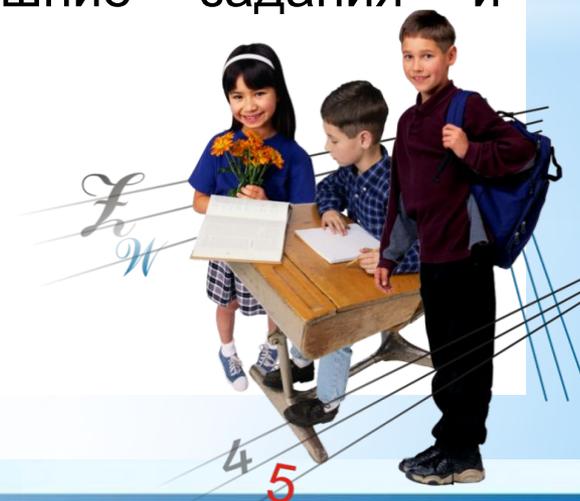
2. Для родителей:

- ✓ получать на свой мобильный телефон посредством SMS информацию о времени прихода/ухода из школы, посещении медицинского кабинета, информацию о собраниях, отмене занятий и т.д.
- ✓ оперативно контролировать по интернет за успеваемостью своего ребенка (через его электронный дневник);
- ✓ оперативно просматривать его расписания, отчеты по успеваемости.



3. Для учеников:

- ✓ просматривать последние версии своего расписания на месяц/неделю/день, школьные и классные мероприятия;
- ✓ получать итоговые и текущие отчеты о своей успеваемости и посещаемости;
- ✓ доступа к своему электронному дневнику, куда автоматически выставляются оценки, помещаются домашние задания и задолженности по предметам;
- ✓ дистанционного обучения в рамках школьного учебного процесса.



Преимущества биометрической системы «Современная школа»

Разработанное программное обеспечение использует только лицензионные инструменты (Microsoft, MSQL, Oracle), сканеры отпечатков пальцев имеют сертификаты, подтверждающие безопасность их использования (отсутствие вредных излучений) и соответствие ГОСТам.

Безопасность

- ✓ идентифицируется сам человек, а не его карточка;
- ✓ невозможно пройти с чужой карточкой;
- ✓ отпечаток пальца невозможно использовать вне данной системы;
- ✓ надежная защита от проникновения посторонних лиц;
- ✓ доступ к базе данных с шаблонами отпечатками пальцев имеет только системный администратор школы.

Комфортность

- ✓ естественная простота и удобство в использовании;
- ✓ отпечаток пальца нельзя потерять или забыть дома.

Надежность

- ✓ система может работать только с отпечатком пальца без использования карточек;
- ✓ система уверенно работает с отпечатками маленьких детей без дополнительной перерегистрации.

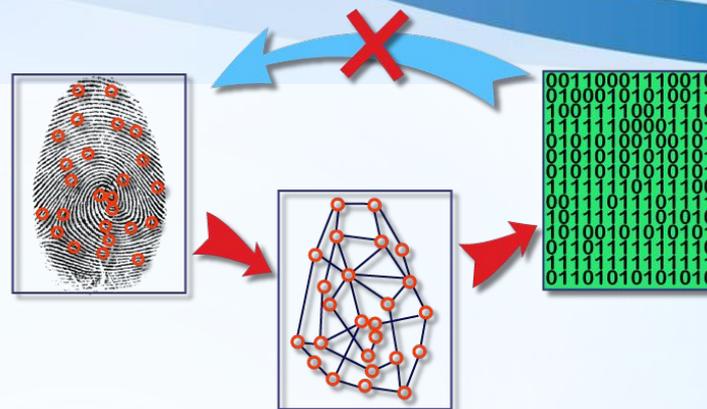
Преимущества отпечатка пальца



- ✓ Отпечаток пальца у каждого человека уникален, даже у близнецов;
- ✓ Идентификация по отпечатку пальца – процедура простая, удобная, надежная и точная;
- ✓ Отпечаток пальца всегда с собой – его нельзя потерять или забыть;
- ✓ Отпечаток пальца не меняется на протяжении всей жизни.



ИДЕНТИФИКАЦИЯ



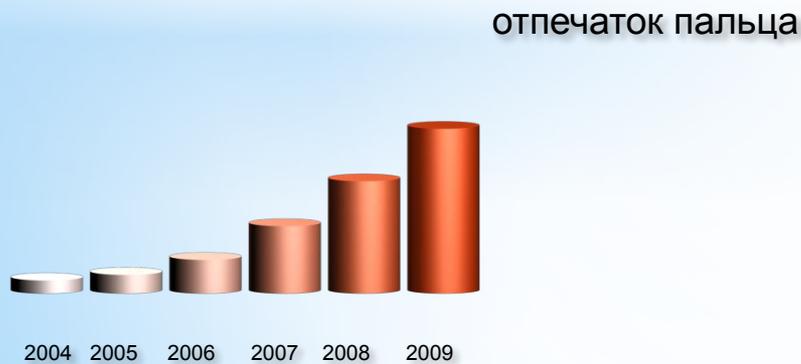
- ✓ В базе данных хранятся не сами отпечатки, а их цифровые модели;
- ✓ Восстановить реальный отпечаток из такой модели невозможно;
- ✓ Использовать такой отпечаток в других целях также невозможно;
- ✓ Регистрация учеников выполняется только на добровольной основе и при письменном согласии родителей (в случае отказа, ученик получает пластиковую карточку-пропуск).

Биометрическая система «Современная школа» успешно работает в школах и гимназиях г.Челябинска, Миасса, Уфы.



БИОМЕТРИЯ - технология идентификации личности, использующая физиологические особенности человека.

Биометрические технологии основаны на биометрии, измерении уникальных характеристик отдельно взятого человека, полученные им при рождении (ДНК, отпечатки пальцев, радужная оболочка глаза).



Перспективы развития системы «Современная школа»

Разработанные модули,
готовые к внедрению



Оплата покупок, контроль питания

Биометрическая идентификация, позволяет выполнять безналичную оплату покупок по отпечатку пальца.

После идентификации покупателя деньги считываются с его личного счета.

Может использоваться также для расчетов в школьных столовых, оплату школьного бассейна и других подобных услуг.

Благодаря точной идентификации при покупке в столовой, возможен автоматический контроль за приемом показанного врачами диетического питания.



Медико-генетическое консультирование по отпечаткам пальцев и ладоней

Дерматоглифическая информационная автоматизированная система ДИАС «Сонда» позволяет на основе анализа узоров отпечатков пальцев и ладоней делать прогноз предрасположенности человека к наследственным заболеваниям.

Прогноз основан на статистике, накопленной генетиками Медико-генетического центра детской больницы им. Филатова за 30 лет.

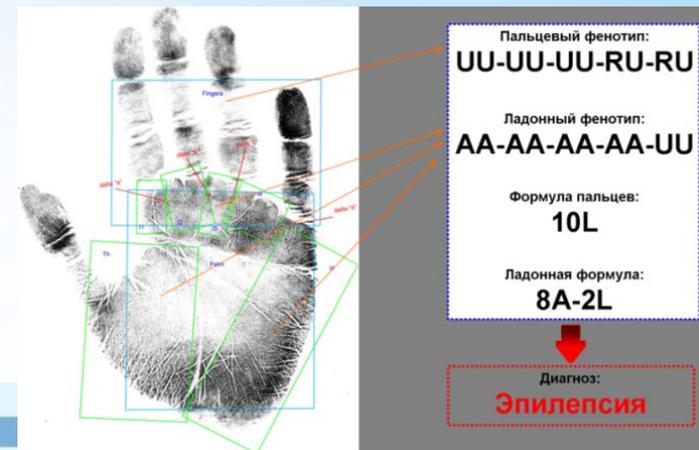
ДИАС «Сонда» при определенной доработке может помочь психологам в получении информации о профессиональных способностях учеников.



ДИАС «Сонда» установлены в Медицинском центре «Невро-Мед» и в Медико-генетическом центре детской клинической больницы им. Филатова, в которых проводятся медико-генетические консультации - определение генетического прогноза в семьях, где родился ребенок с врожденными пороками развития, задержкой умственного развития или любым хроническим заболеванием.

Прогностическая ценность метода составляет не менее 95-98%.

Возможна оценка риска рождения ребенка с наследственными и врожденными заболеваниями на основе анализа отпечатков родителей, например, синдрома Дауна.



Контактная информация

ЗАО «Сапсан»

Россия, 199178, Санкт-Петербург, В.О. Наб. реки
Смоленки, 5-7

тел. +7(812) 459-49-09

факс: +7(812) 459-49-10

www.sapsan.net

info@sapsan.net