



Биометрическая система доступа к компьютеру и учета рабочего времени

Москва 2016

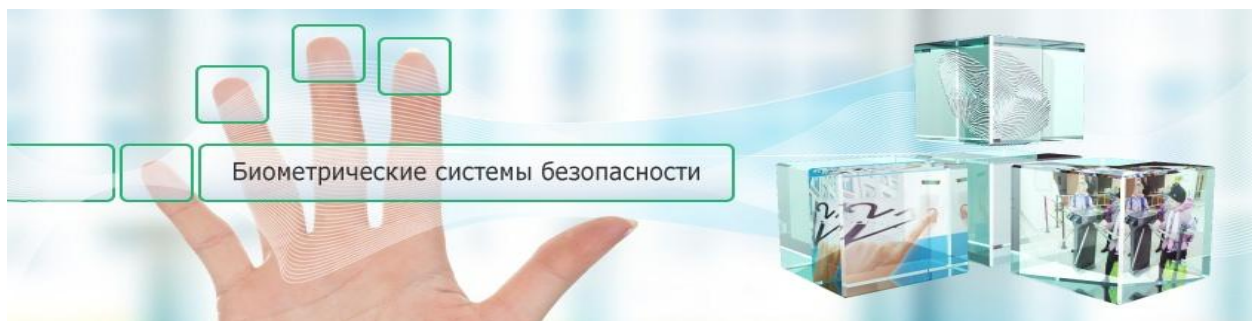
Windows Logon

- Верификация пользователя при входе в Windows (в том числе и при отсутствии связи с выделенным сервером)
- Высокая скорость и качество распознавания отпечатков пальцев



Простота и безопасность

- Удобство для пользователей
- Быстрая и простая идентификация по отпечатку пальца (отпечаток нельзя одолжить, украсть, забыть)



Выгода эксплуатации

- Возможность централизованной и локальной регистрации отпечатков пальцев
- Надежная и безопасная биометрическая идентификация вместо паролей
- Протоколирование событий доступа, учет отработанного времени и сохранение в единой базе данных

Программное обеспечение для доступа к компьютеру

- Драйвер сканера отпечатка пальцев
- Регистратор отпечатков пальцев
- Служба Sonda Expert Logon (для входа в windows и идентификации пользователя по отпечатку пальца)
- Серверное ПО для распознавания отпечатков пальцев, синхронизации данных с локальной и центральной базы данных

Оборудование для доступа к компьютеру



Оптический сканер отпечатков пальцев Sonda Silk ID (подключается непосредственно к рабочему компьютеру сотрудника)



Оптический сканер отпечатков пальцев LS1FP (сканирует объемную поверхность)

Оптический сканер Sonda Silk ID

Общие характеристики:



- Распознавание муляжа пальца
- Опознавание приложения пальца
- Подключение по USB
- Высокое разрешение картинки (500 dpi, 750 dpi, 1000 dpi).
- Цветовая индикация состояний (белый, зеленый, красный)
- Компактный размер
- Устойчивость к сухим, влажным, проблемным пальцам.
- Hi-tech дизайн

Сервер Sonda Expert для распознавания

Характеристики сервера:

2x3.20GHz Intel® Xeon® E5-2620 v3
(Haswell-EP) 6-Core, HyperThreading,
8.0GT/s QPI, 15MB L3 cache/ DIMM
16GB DDR4 PC4-2133 ECC Load
Reduced, DualRank x4/ 4x HDD 500GB
SAS 6G 7200rpm Hot Plug SFF
SmartDrive

Для надежного функционирования требуется
как минимум два сервера (один резервный)



Протокол обмена данными с сервером

Разработан протокол защищенного взаимодействия с сервером в сети интернет с использованием SHA256-хэш для контроля безопасности

Используется в пилотном проекте выполняемым совместно со Сбербанком России

Оборудование для учета рабочего времени



Планшет с
установленным
программным
обеспечением
Sonda Expert



USB
считыватель Silk
ID
Sonda Expert



Биометрический терминал
Sonda Expert 21



Планшет BioPad Sonda Expert 100

Общие характеристики:

- Регистрация прихода, ухода сотрудников.
- Хранение 6 000 шаблонов отпечатков пальцев
- Легкость установки и эксплуатации.
- Поддержка Ethernet, WI-FI
- Многофакторная идентификация: по отпечатку пальца, пин-коду
- Встроенная камера, сохранение до 300 000 снимков
- Мультиязычное меню



Планшет BioPad Sonda Expert 100

Общие характеристики:



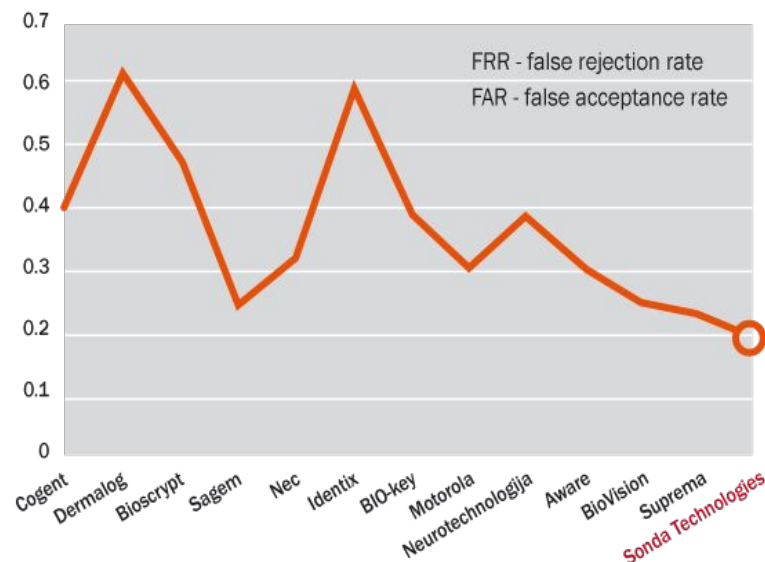
- Высокая скорость и качество распознавания
- Возможность сетевой работы
- Возможность автономной работы (при сбое сервера)
- Возможность фотофиксации при прикладывании пальца

Возможности программного обеспечения

- Регистрация отпечатков пальцев и бесконтактных карт
- Распределенная архитектура
- Простота масштабирования системы
- СУБД MSSQL Express
- Каналы TCP-IP
- Компактный размеры
- Устойчивость по отношению к влажным пальцам.
- СМС и PUSH-информирование о нарушениях пропускного режима
- Протоколирование всех событий
- Поддержка временных зон и ограничения по зонам доступа
- Интеграция с iC

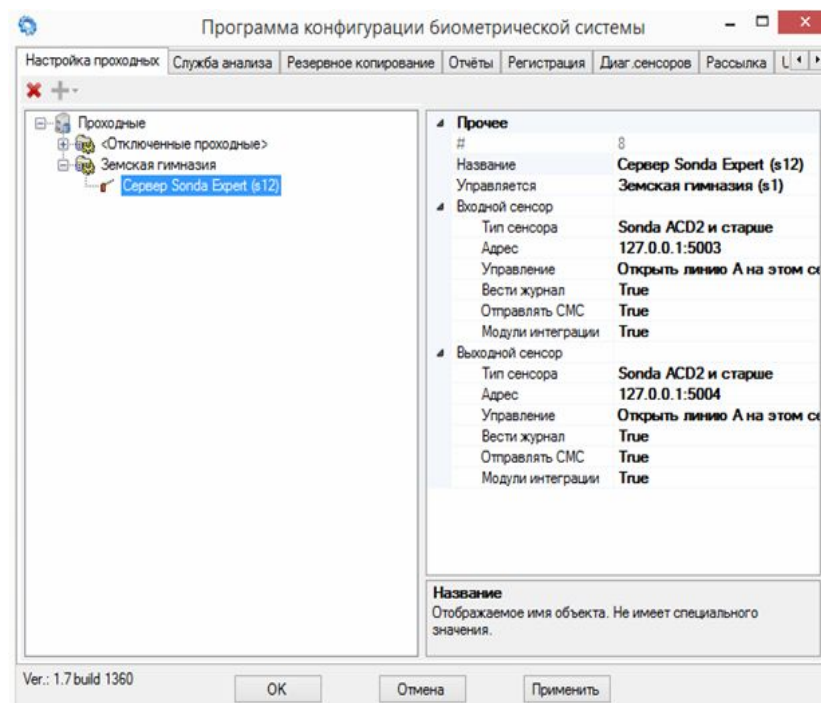
Преимущества для пользователя

- Собственная разработка (оперативность внесения изменений, доработки с учетом требований заказчика)
- Техническая поддержка
- Простота использования
- Высокая эффективность работы с большими и сверхбольшими базами данных
- Поддержка работы с подразделениями компании
- Автоматическая синхронизация с главным сервером
- Формирование различных графиков работы отдельному сотруднику или группе сотрудников



Преимущества для пользователя

- Формирование различных отчетов
- Экспорт в csv, excel
- Формирование графиков работы группам сотрудников
- Хранение фото сотрудников
- Ввод праздничных дней, отпусков
- Поддержка режима работы по сменам



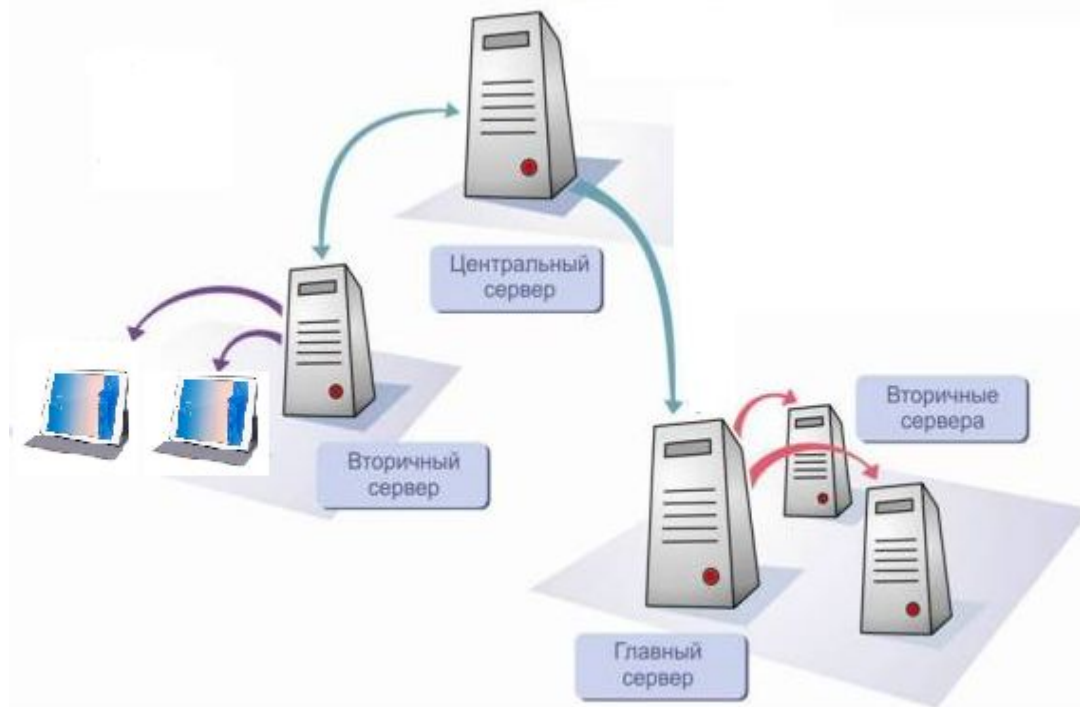
Формирование организационной структуры компании:

- списка проходных (точек учета рабочего времени)
- правил прохода
- графиков (8:00 – 19:00 – рядовые сотрудники, круглосуточные – другие)
- не зарегистрированный на уход сотрудник не получит права на доступ
- функции тревожного пальца
- автоматическое резервное копирование базы данных

Территориально-распределенная система

Центральный сервер –
Главный сервер
компании

Вторичный сервер –
Сервер подразделения
компании, например,
обслуживающий регион



Отчеты

- Формирование отчетов
- Экспорт в csv, excel
- Формирование графиков работы группам сотрудников
- Разнообразные отчеты
- Хранение фото сотрудников
- Ввод праздничных дней, отпусков

Посещаемость за выбранный день

Всего людей: 44

Всего присутствовало: 33 75,00%

Всего отсутствовало: 11 25,00%

Дата: 2 февраля 2011 г.

☐ Только присутствовавшие
☐ Только отсутствующие

Сбросить сортировку и обновить

Группы: ☐ Все

☐ 10А
☒ 11А
☒ 11Б
☐ 1А
☐ 1Б
☐ 1В
☐ 1Г
☐ 2А
☐ 2Б
☐ 2В
☐ 2Г
☐ 3А
☐ 3Б
☐ 3В
☐ 4А
☐ 4Б
☐ 4В
☐ 4Г
☐ 5А
☐ 5Б
☐ 5В
☐ 5Г
☐ 6А
☐ 6Б
☐ 6В
☐ 7А
☐ 7Б
☐ 7В
☐ 8А
☐ 8Б
☐ 8В

Имя	Время входа	Время выхода	Последнее событие	Группа
Прытков Павел Сергеевич	08:17:03	13:10:07	Отсутствует	11А
Ремпель Ирина Игоревна	07:47:30	13:06:18	Отсутствует	11Б
Серегин Павел Сергеевич	07:47:53		Есть	11Б
Славинская Ксения Алексеевна	08:49:01		Есть	11Б
Суслов Александр Германович	08:23:00	13:23:21	Отсутствует	11А
Тарасов Никита Александрович	08:20:08	13:23:21	Отсутствует	11А
Фатеев Александр Сергеевич	08:02:34		Есть	11Б
Халилов Фаррух Зафарович	08:26:29	13:10:13	Отсутствует	11А
Чиклаев Никита Дмитриевич	08:25:51		Есть	11Б
Шишков Илья Владимирович	07:46:30		Есть	11Б
Эппель Софья Дмитриевна	11:32:12	13:10:19	Отсутствует	11А
Амбарцумян Елена Альбертовна			-	11Б
Гибатуллина Элина Равильевна			-	11А
Дементьева Карина Сергеевна			-	11А
Зоренкова Анна Владимировна			-	11А
Иванова Ксения Семеновна			-	11А
Константинов Владислав Дмитриевич			-	11А
Минакина Софья Сергеевна			-	11А

Посещаемость за выбранный день в Excel

Посещаемость за выбранный день						
Дата	18.01.2016					
Человек в списке	199					
Присутствовало	43	21,61%				
Отсутствовало	156	78,39%				
Отчет составлен	28 июня 2016 г. 7:48					
Имя	Время входа	Время выхода	Последнее событие	Группа	Опоздание на	Ранний уход
Анашкина Галина Александровна	8:14:43		Есть	Сотрудники	0:14	
Аршиков Артемий Константинович	16:17:05		Есть	Сотрудники	8:17	
Беденко Марина Викторовна	8:29:54		Есть	Сотрудники	0:29	
Бочаров Егор Алексеевич	11:12:07		Есть	Сотрудники	3:12	
Буйницкая Валентина Николаевна	7:14:15		Есть	Сотрудники		
Бурмистров Владимир Владимирович	10:21:22		Есть	Сотрудники	2:21	
Бурмистрова Ульяна Владимировна	15:23:50		Есть	Сотрудники	7:23	
Буторина Наталья Борисовна	10:00:55		Есть	Сотрудники	2:00	
Буторина Ксения Васильевна	11:18:18		Есть	Сотрудники	3:18	
Быкова Алена Александровна	11:41:12		Есть	Сотрудники	4:41	
Водовозов Александр Анатольевич	0:12:12		Есть	Сотрудники		
Водовозова Вера Андреевна	13:25:15		Есть	Сотрудники	5:25	
Волков Константин Игоревич	16:29:02		Есть	Сотрудники	8:29	
Волков Михаил Игоревич	14:42:09		Есть	Сотрудники	7:42	
Губа Павел Сергеевич	15:27:04		Есть	Сотрудники	7:27	
Иванов Олег Михайлович	12:49:05		Есть	Сотрудники	5:49	
Изотов Алексей Анатольевич	9:21:04		Есть	Сотрудники	1:21	
Истигечева Алеся Викторовна	16:40:03		Есть	Сотрудники	9:40	
Карбышев Дмитрий Юрьевич	9:31:00		Есть	Сотрудники	2:31	
Катаева Елена Сергеевна	16:51:28		Есть	Сотрудники	9:51	
Кнауб Роман Викторович	13:03:02	13:46:22	Отсутствует	Сотрудники	5:03	6:13

Табель учета присутствия и отсутствия

Группа	10А	Период: от	24 января 2011 г.	до	30 января 2011 г.						
☐ Показывать только отсутствовавших											
	№	Фамилия	Имя	24.01	25.01	26.01	27.01	28.01	29.01	30.01	Всего
	1	Алиева	Марьям								5
	2	Бахтиозина	Ольга								6
	3	Великий	Павел								5
	4	Генкин	Александр								6
	5	Гурамишвили	Яна								6
	6	Детушева	Александра								6

Табель учета присутствия

Табель учета присутствия											
Группа		Сотрудники									
От		01.04.2016									
До		27.04.2016									
№	ФИО	Группа	01.апр	02.апр	03.апр	04.апр	05.апр	06.апр	07.апр	08.апр	09.апр
1	Безлепкина арина Вячеславовна	Сотрудники	8:05 / 15:46	13:43 / 15:46	7:59 / 14:58	8:08 / 14:58				13:56 / 14:53	8:05 / 14:53
2	Иванов Иван Иванович	Сотрудники	8:06 / 15:09	8:03 / 15:12	7:58 / 15:12	8:04 / 15:01	8:02 / 15:01		7:51 / 15:08		8:04 / 15:01
3	Оцоков Шамиль Алиевич	Сотрудники	7:55 / 15:02	8:00 / 14:59	8:58 / 13:58	8:02 / 14:00	8:04 / 14:00			8:05 / 15:03	7:51 / 15:03
4	Владимиров Вячеслав Михайлович	Сотрудники	8:51 / 15:47	7:58 / 15:05	8:01 / 15:59	8:00 / 14:14	7:56 / 14:14		8:06 / 15:49	11:42 / 15:49	7:58 / 15:49
5	Лазаев Руслан Юрьевич	Сотрудники	8:00 / 15:53	8:00 / 15:04	8:02 / 15:04	10:51 / 15:10	8:01 / 15:10		8:02 / 15:58		
	Отпуск				Выходной день				Больничный		

Присутствие по группам

Присутствие по группам					
Дата		18.01.2016			
Время		7:57:57			
Группа	Всего	Внутри	Вне	Не было	Вышли
Сотрудники	368	48	320	316	4
Студенты, Аспиранты, Магистранты	2485	0	2485	2485	0
Посетители	44	0	44	44	0
Not Existent	4	0	4	4	0
Общежитие №1 Карточка	73	9	64	64	0
Общежитие №1 Отпечаток	199	39	160	156	4
Общежитие №3	7	0	7	7	0
Общежитие №4	7	0	7	7	0
Общежитие №5	7	0	7	7	0
Общежитие №6	535	1	534	534	0
Общежитие №7	88	0	88	88	0
Общежитие №8	1038	1	1037	1037	0
Общежитие №9 (Парус)	983	0	983	983	0

Иерархический табель

+Уровень1

+Уровень2

Сохранить

31 января 2011 г.

Неделя

3Б		Группа	Кол-во	31.01	01.02	02.02	03.02	04.02	05.02	06.02
3В		Всего	306	74 (24%)	74 (24%)	66 (22%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
4А		СПО	102	7 (7%)	6 (6%)	7 (7%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
4Б		▶ 260903 «МикШИ»	102	7 (7%)	6 (6%)	7 (7%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
4В		2Б	28	5 (18%)	1 (4%)	4 (14%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
4Г		2В	26	1 (4%)	3 (12%)	2 (8%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
5А		2Г	24	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
5Б		2А	24	1 (4%)	2 (8%)	1 (4%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
5В		НПО	204	67 (33%)	68 (33%)	59 (29%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
5Г		36.5 «Фотограф»	103	64 (62%)	62 (60%)	59 (57%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
6А		3А	28	1 (4%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
6Б		10А	31	23 (74%)	24 (77%)	26 (84%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
6В		11А	18	16 (89%)	14 (78%)	10 (56%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
7А		11Б	26	24 (92%)	24 (92%)	23 (88%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
7Б		35.9 «ХнК»	101	3 (3%)	6 (6%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
7В		1Б	25	1 (4%)	1 (4%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
8А		1В	25	1 (4%)	4 (16%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
8Б		1Г	24	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
8В		1А	27	1 (4%)	1 (4%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
9А										
9Б										
Not Existent										
Апельсин										
Доп. образование										
Попечительский совет										
Почемучка										
Прочие учащиеся										
Родители классов										
Сотрудники										
Учителя										

Отчет о посещаемости

Отчет о посещаемости							
	Дата		22.06.2016				
	Человек в списке		5				
	Присутствовало		5	0,00%			
	Отсутствовало		0	100,00%			
	Отчет составлен		22 июня 2016 г. 10:53				
Месяц	Имя	Группа	Календарные дни	Рабочие дни	Пропущенные дни	Отработанные дни	Отработанные дни, %
Март, 2016 г.	Безлепкина Марина Вячеславовна	Сотрудники	31	21	2	19	90
Март, 2016 г.	Иванов Иван Иванович	Сотрудники	31	21	9	12	57
Март, 2016 г.	Оцоков Шамиль Алиевич	Сотрудники	31	21	2	19	90
Март, 2016 г.	Владимиров Вячеслав Михайлович	Сотрудники	31	21	4	17	81
Март, 2016 г.	Лазаев Руслан Юрьевич	Сотрудники	31	21	1	20	95

Импорт в 1С

Импорт сведений о каждом сотруднике:

- ФИО
- Дата рождения
- Табельный номер
- Время прихода

Передача в 1С

Аналитический отчет

Аналитический отчет							
	Наименование объекта / подразделения	Фонд заработной платы	Фактически отработанное время	Количество нарушений за		Не выход на работу пол неуважи тельной причине	Процент ное соотнош ение фонда заработн ой платы к фактичес
				опоздан ие	ранний уход		
1							
2							
3							
4	1						
5	.						
6	.						
7	.						
8	.						
9	.						
10	.						
11	.						
12	166						