



XXIII международная научно-практическая конференция НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

Опыт организации контроля доступа в ГБПОУ МО «Раменский колледж»

Данченков А.И. Начальник ИВЦ ГБПОУ МО "Раменский колледж"

Вахтин И.В. Технический директор ООО ВЦ «Элайн»,
ГК «Промавтоматика»

31.01.2023

—

01.02.2023

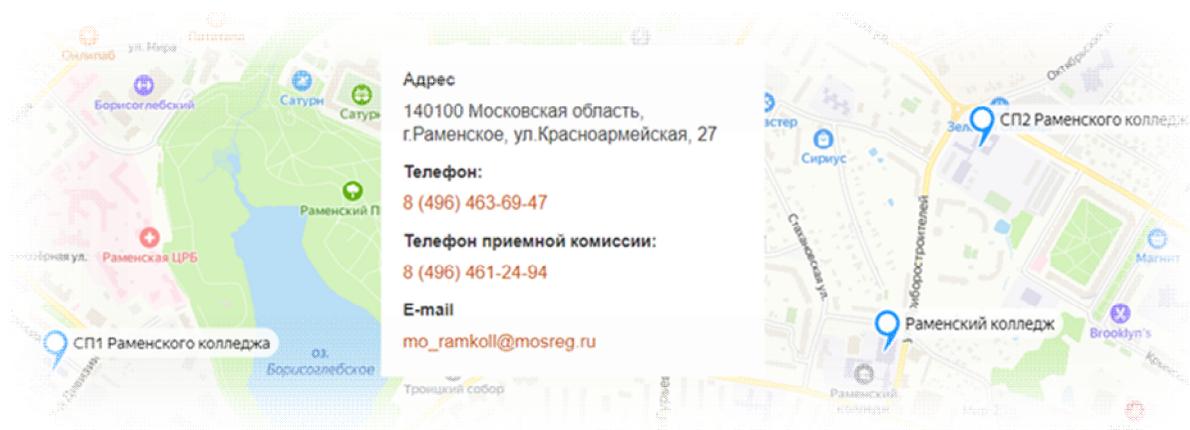
ГБПОУ МО «Раменский колледж»



Руководитель
Кузеева Н.А.

Лауреат премии Губернатора Московской области «Лучший по профессии в сфере образования – 2015», награждена почётной грамотой Министерства образования РФ.

- Главный корпус
- СП на ул. Интернациональная
- Площадка для практики вождения
- Общежитие



ГБПОУ МО «Раменский колледж»



rkmo.ru



20 основных и адаптированных программ обучения



Контингент **~2000** студентов



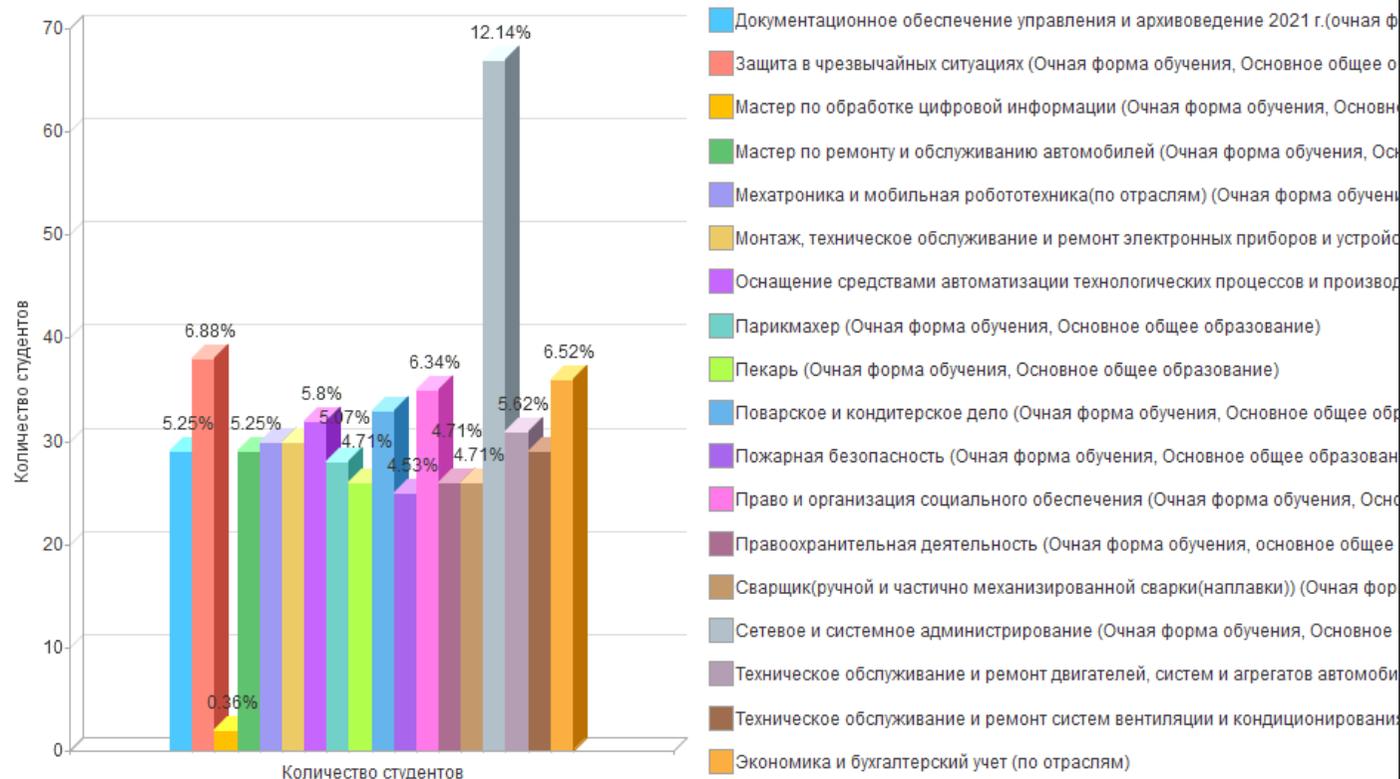
Дополнительное и **дуальное** образование



Международное сотрудничество

Контингент студентов

Анализ контингента



Оборудование



Электронная проходная **KT02.9**



Контроллер **Sigur E500U**



Программное обеспечение

1С:Колледж ПРОФ



- Контингент
- Сотрудники
- Жильцы общежития



Проект. Обследование

1

Быстрая выгрузка
данных по стандартной
форме Т-13

2

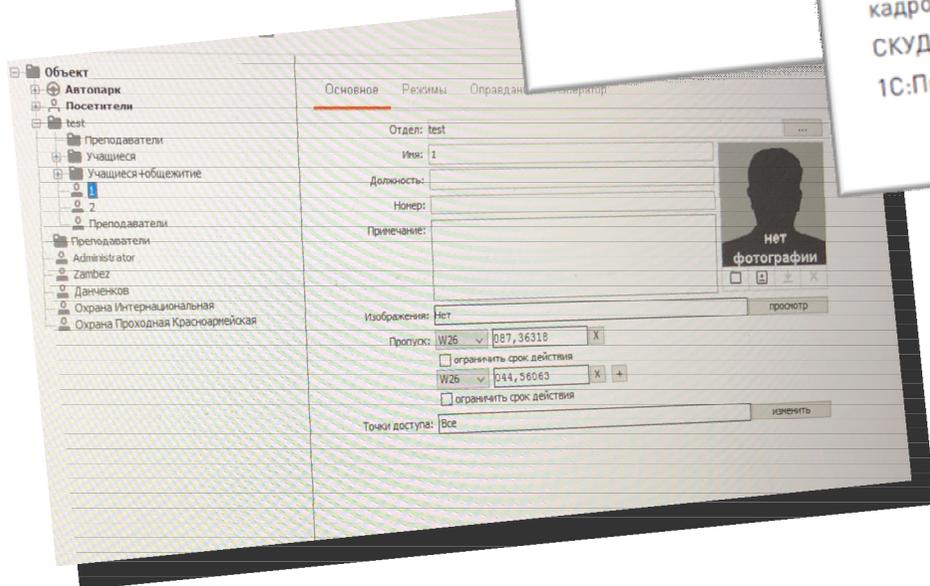
Синхронизация
кадровых данных в
СКУД по базе
1С:Предприятие

3

Взаимодействие через
модуль «1С:БИТ»
«Управление доступом
(СКУД) 8»

4

Возможность доработки
функций интеграции со
СКУД на базе 1С



Управление лицензией

Номер лицензии: [REDACTED]

Номер лицензии: [REDACTED]

Версия лицензии: 4

Лицензия привязана к серверу с идентификатором: [REDACTED]

Количество идентификаторов доступа: 10000

Количество точек доступа: не ограничено

Установлены дополнительные модули:

Учет рабочего времени

Выгрузка таблиц в 1С

Синхронизация данных



Синхронизация
данных

Редактирование настроек

Наблюдение	Источник: 1С:Колледж ПРОФ
1С:Предприятие	Редактирование:
Видеонаблюдение	Имя источника: 1С:Колледж ПРОФ
E-Mail	Тип базы: Запрос к 1С:Предприятие 8.x
Персонал	<input checked="" type="checkbox"/> Активировать периодическую синхронизацию
Active Directory	Интервал синхронизации: 15 минут
Оправдательные документы	Удаленных из внешнего источника сотрудников: удалять
Архив	Сервер: Сервер 1С:Предприятие
Синхронизация данных	Запрос: ВЫБРАТЬРаботникиОрганизацийСрезПоследних.Сотрудник.Физлицо КАК Ф...
Биометрика	
Беспроводные замки	
Устройства хранения	
Mifare и BLE	
Зоны	
Повторные проходы	
Дополнительные параметры	
Распознавание лиц	
HTTP(WEB)	
WEB-делегирование	
Права операторов	
Индикация	

Проект. Техническое задание



Таблица №2. Сущность 1С:Колледж ПРОФ «Сотрудники»:

№п/п	Реквизит СКУД	Реквизит 1С	Примечание
1	ID	UUID справочника «Физические лица»	<i>XMLСтрока(Ссылка)</i>
2	Имя	наименование справочника	<i>Наименование</i>
3	Номер	UUID справочника «Физические лица»	<i>XMLСтрока(Ссылка)</i>
4	Отдел	И	Таблица №3. Сущность 1С:Колледж ПРОФ «Студенты»:
5	Фото	Н	

№п/п	Реквизит СКУД	Реквизит 1С	Примечание
1	ID	UUID справочника «Физические лица»	<i>XMLСтрока(Ссылка)</i>
2	Имя	наименование справочника «Физические лица»	<i>Наименование</i>
3	Номер	код элемента справочника «Студенты» с префиксом «3_»	<i>«3_» + Код</i>
4	Отдел	фиксированная строка «Студенты»	<i>«Студенты»</i>
5	Фото	Двоичные данные фото, кодированные в строку по алгоритму Base64	<i>Base64Строка(ДД)</i>

ВЫБРАТЬ

РаботникиОрганизацийСрезПоследних.Сотрудник.Физлицо КАК ФизЛицоСсылка,
РаботникиОрганизацийСрезПоследних.Сотрудник.Физлицо.Наименование КАК Наименование,
"1_" + РаботникиОрганизацийСрезПоследних.Сотрудник.Код КАК ТН,
"Сотрудники" КАК Отдел,
ДвоичныеДанныеФайлов.ДвоичныеДанныеФайла КАК Фото

ИЗ

РегистрСведений.РаботникиОрганизаций.СрезПоследних(, Организация = ЗНАЧЕНИЕ(Справочник.Организации.ОсновнаяОрганизация)) КАК
РаботникиОрганизацийСрезПоследних
ЛЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ РегистрСведений.ДвоичныеДанныеФайлов КАК ДвоичныеДанныеФайлов
ПО РаботникиОрганизацийСрезПоследних.Сотрудник.Физлицо.ФайлКартинки.ТекущаяВерсия = ДвоичныеДанныеФайлов.Файл

ГДЕ

НЕ РаботникиОрганизацийСрезПоследних.Сотрудник.ПометкаУдаления

ОБЪЕДИНИТЬ ВСЕ

ВЫБРАТЬ

ВложенныйЗапрос.Жилец.ФизЛицо,
ВложенныйЗапрос.Жилец.ФизЛицо.Наименование,
"2_0" + ВложенныйЗапрос.Жилец.Код,
"Жильцы",
ДвоичныеДанныеФайлов.ДвоичныеДанныеФайла

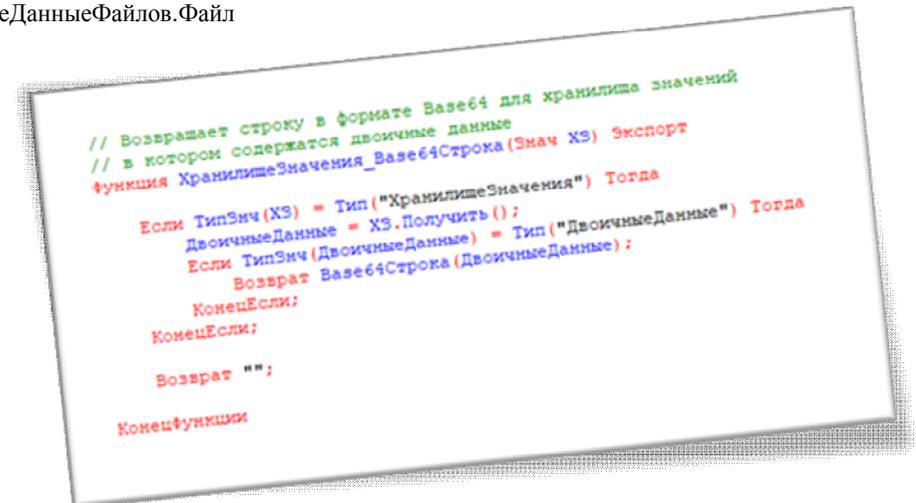
ИЗ

(ВЫБРАТЬ

Общ_РазмещениеЖильцовСрезПоследних.Жилец КАК Жилец

ИЗ

РегистрСведений.Общ_РазмещениеЖильцов.СрезПоследних(, Организация =
ЗНАЧЕНИЕ(Справочник.Организации.ОсновнаяОрганизация)) КАК Общ_РазмещениеЖильцовСрезПоследних
ГДЕ...



Проект. Реализация

1С | Редактирование запроса к 1С

Текст запроса
"Студенты",
ДвоичныеДанныеФайлов.ДвоичныеДанныеФайла

ИЗ
РегистрСведений.ДвижениеКонтингента.СрезПоследних () КАК ДвижениеКонтингентаСрезПоследних
ЛЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ РегистрСведений.ДвоичныеДанныеФайлов КАК ДвоичныеДанныеФайлов
ПО ДвижениеКонтингентаСрезПоследних.Студент.ФизЛицо.ФайлКартинки.ТекущаяВерсия = ДвоичныеДан

ГДЕ
ДвижениеКонтингентаСрезПоследних.Статус = ЗНАЧЕНИЕ (Перечисление.СтатусыСтудентов.Студент)
И НЕ ДвижениеКонтингентаСрезПоследних.Студент.ПометкаУдаления

УПОРЯДОЧИТЬ ПО
ТН

Ожидаемые колонки ответа

+	-	
Отдел	Название:	Фото
ФизЛицоСсылка	Использовать:	ФизЛицо(значение)
Наименование	Функция:	ХранилищеЗначения_Base64Строка
Фото	Итоговое содержимое:	
ТН		

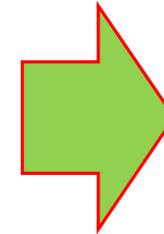
Результат выполнения запроса

OK Отмена

Итоги

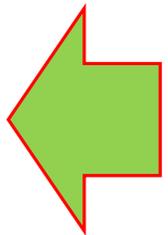
В СКУД передаются:

- **Студенты**, которые на данный момент проходят обучение в колледже;
- **Сотрудники**, которые на данный момент работают в колледже;
- **Жильцы**, которые имеют действующее размещение (заселены).



Из СКУД удаляются:

- **Студенты**, которые отчислены, закончили обучение, отправлены в академический отпуск;
- **Сотрудники**, которые уволены из колледжа;
- **Жильцы**, которые выселены из общежития.



|S| Программа управления [Administrator]
Файл Правка Справка

Оборудование
Управление точками доступа
Планы
Наблюдение
Персонал
Режимы
Оправдания
Охрана
Архив

Объект
Автопарк
Жильцы
Жильцов Жилец Жилецевич
Посетители
Сотрудники
Студенты
Administrator
Zambez
Данченков
Охрана 2_корпус
Охрана главный корпус
Охрана общежитие

Основное Режимы Оправд
Тип объекта доступа: Регулярный отде
Надотдел: (Объект)
Название: Сотрудники
Номер:
Примечание:
Срок действия: ограничить вр
Точки доступа:

Планы



Уйти от использования **внешнего соединения**



Перейти на модель **Web-сервисов**



Сократить **объем передаваемых данных** при каждом обращении

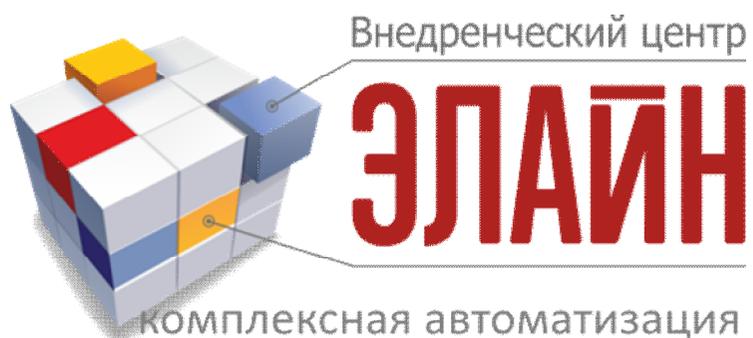
+ Кроссплатформенность



+ Производительность



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



ГК «Промавтоматика», ВЦ «Элайн»

Тел.: (4912) 50-10-20, (903) 837-19-91

Email: info@1c-pa.ru, ivakhtin@1c-pa.ru

Skype: ivakhtin