

ГБПОУ «Лысковский агротехнический техникум»

Дипломная работа

Тема: «Разработка мобильного приложения на платформе 1С
Предприятие 8.3»

Автор: Соловьев Кирилл
Сергеевич

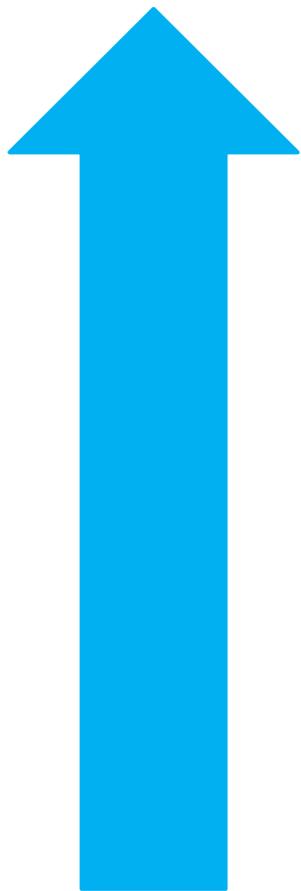
Группа: С – 46

Специальность: «Прикладная
информатика»

Руководитель: М.Д.Анучина

Лысково, 2021

Актуальность темы курсовой работы



Новые конфигурации поддерживают технологию «Управляемое приложение»

Новая модель интерфейса

Новый функционал и веб-клиент

Цель и задачи курсовой работы

Целью данной дипломной работы является создание мобильного приложения на платформе 1С 8.3 «Карточки студентов» для преподавателей Лысковского агротехнического техникума.

Задачи данной дипломной работы:

Изучить механизм обработок для импорта данных в 1С.



Сконструировать управляемое и мобильное приложение 1С для хранения данных.



Импортировать данные в приложение 1С и синхронизировать с мобильным приложением.

Гипотеза:

Разработанное мобильное приложение будет использовано куратором группы с-36 Анучиной Мариной Дмитриевной в учебно-воспитательном процессе.

Раздел 1 Теоретическая часть

1.1 Обработка как объект конфигурации.

- Классификация обработок

1.2 Подключение внешней обработки.

- Подключение и создание внешней обработки

1.3 Модули в 1С.

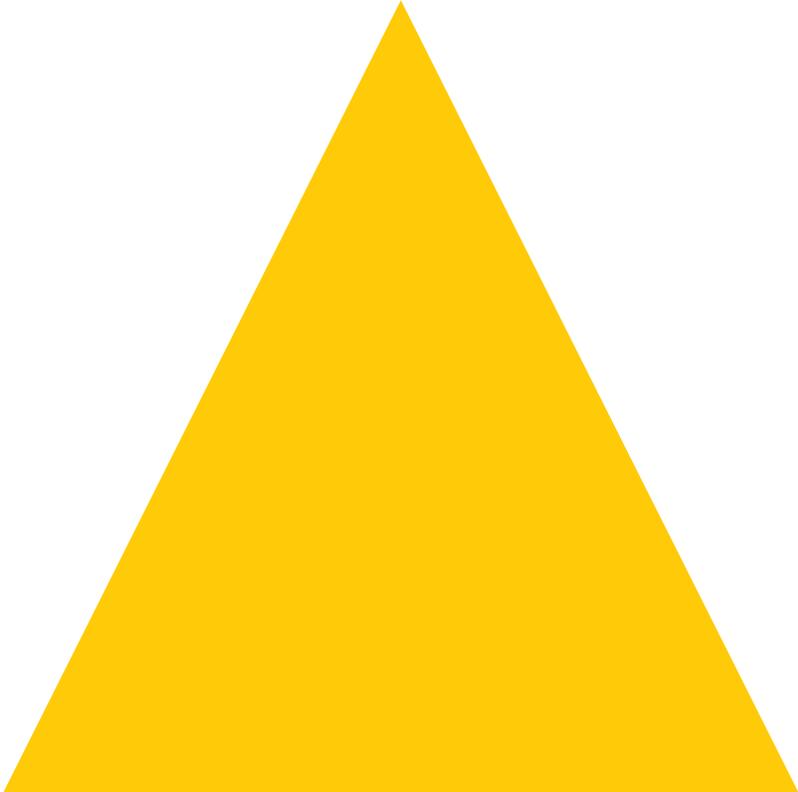
- Типы модулей в 1С.

1.4 Мобильное приложение.

- Понятие мобильной ОС.

Классификация обработок

По своим функциям все обработки 1С можно условно разделить на следующие группы:

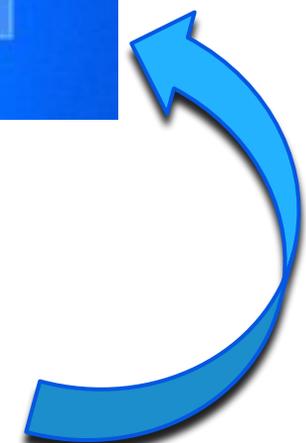
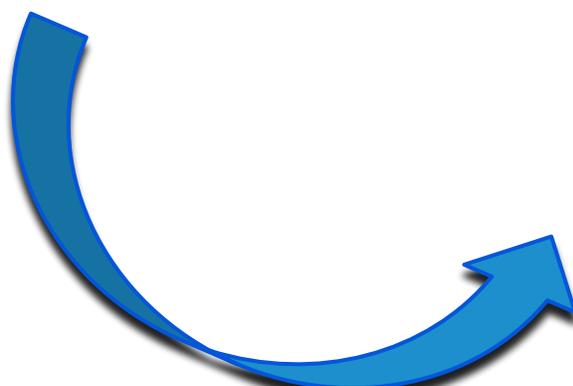
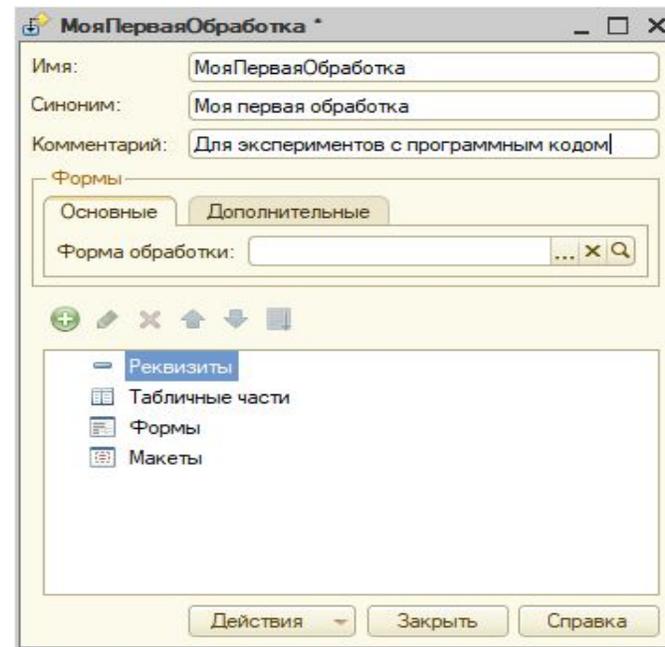
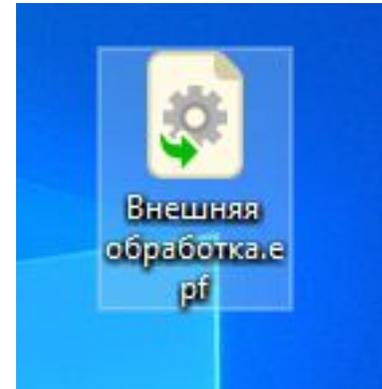
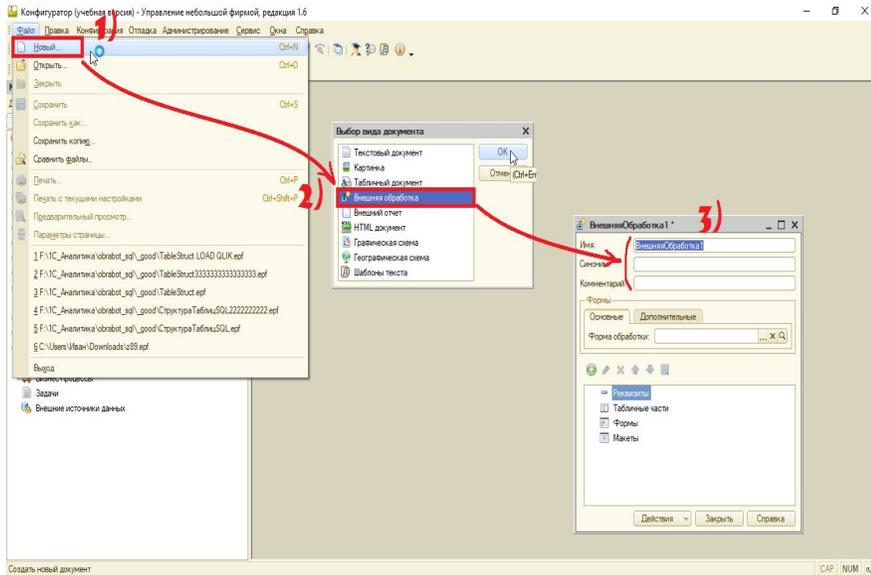


Отдельные наборы
функций и процедур

Вспомогательные
обработки

Дополнительные
инструменты для
работы с данными

Создание обработки



Модули в 1С

Существует много различных типов модулей:

- ▶ Общие модули
- ▶ Модуль формы
- ▶ Модуль объекта
- ▶ Модуль приложения
- ▶ Модуль сеанса
- ▶ Модуль внешнего соединения
- ▶ Модуль менеджера объекта
- ▶ Модуль команды

```

&НаСервере
Процедура ИмпортСотрудниковНаСервере (ПрочитанныйФайл)
    Разделитель = ";";
    Для НомерСтроки = 2 по ПрочитанныйФайл.КоличествоСтрок() Цикл
        Строка = ПрочитанныйФайл.ПолучитьСтроку (НомерСтроки);
        МассКол = СтрРазделить (Строка, Разделитель);
        Э = Справочники.Водители.СоздатьЭлемент ();
        Э.Фамилия = МассКол[0];
        Э.Имя = МассКол[1];
        Э.Отчество = МассКол[2];
        Э.Паспорт = МассКол[3];
        Э.АдресРегистрации = МассКол[4];
        Э.АдресПроживания = МассКол[5];
        Э.МестоРаботы = МассКол[6];
        Э.Должность = МассКол[7];
        Э.МобильныйТелефон = МассКол[8];
        Э.Email = МассКол[9];
        Э.Картинка = МассКол[10];
        Э.Замечания = МассКол[11];
        Э.Записать ();
    КонецЦикла;
    Сообщить ("Импорт данных завершен");
КонецПроцедуры

&НаКлиенте
Процедура ИмпортСотрудников (Команда)

```

Мобильное приложение



BlueStacks
Play Bigger



ANDROID



Раздел 2 Практическая часть

2.1 Импорт данных из Excel в 1С.

- Создание обработки для импорта данных

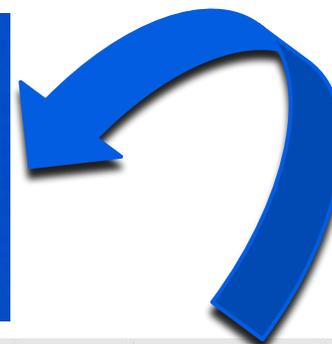
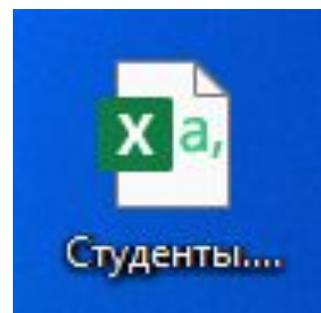
2.2 Загрузка, хранение и отображение картинок в 1С.

- Создание кода для вставки картинок в справочник

2.3 Разработка мобильного приложения.

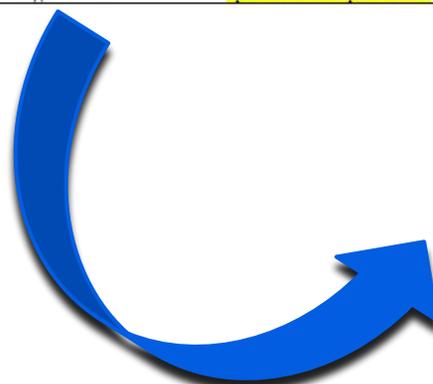
- Создание и опубликование на веб-сервере мобильного приложения.

Структурирование данных, подготовка csv файла



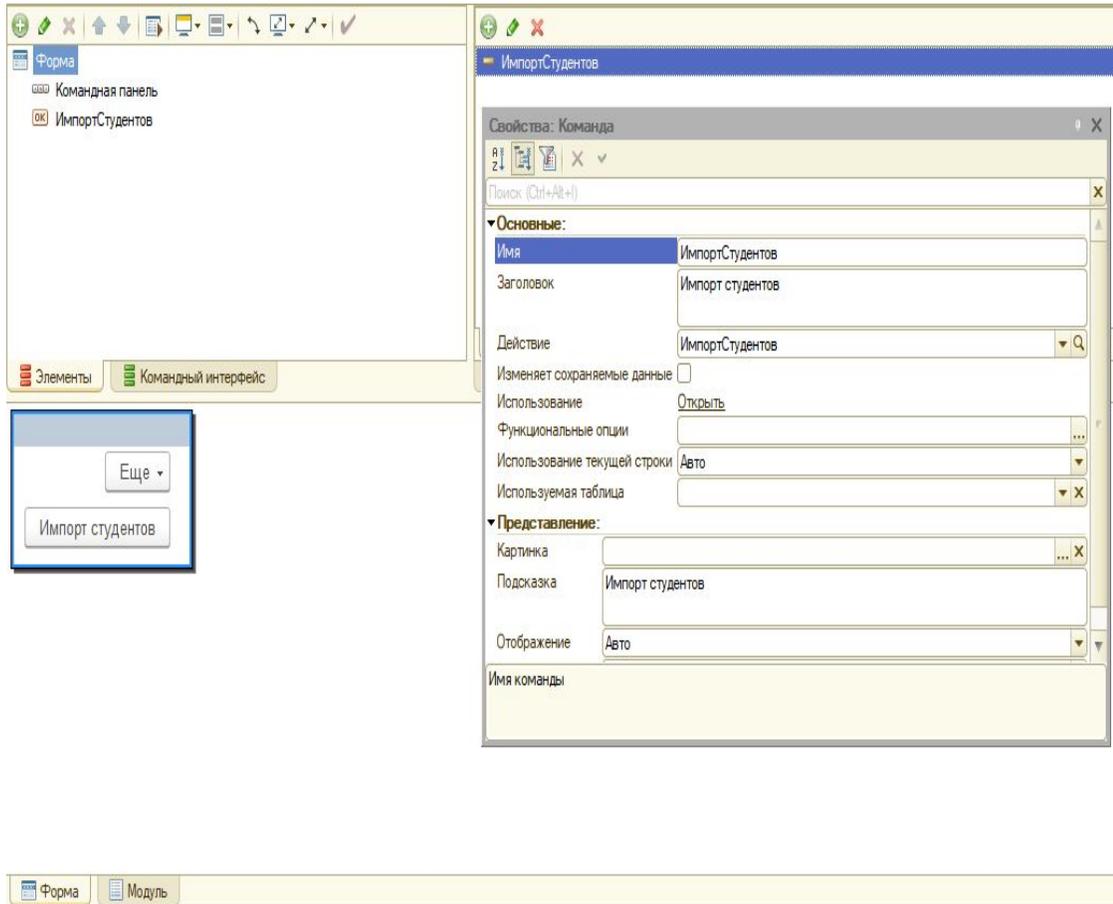
1.	Бадаева Дарья Дмитриевна	1978	22.02.2003	г.Лысково ул.Гагарина д.25
2.	Беляев Дмитрий Юрьевич	1979	05.03.2003	г.Лысково пер.Шапошникова д.3 кв.4
3.	Боков Андрей Иванович	1980	19.06.2003	г.Лысково ул.Свободы д.79
4.	Владимирина Дарья Олеговна	1981	31.10.2003	г.Лысково ул.Строителей д.4 кв.2
5.	Вшивков Андрей Сергеевич	1982	17.09.2003	г.Лысково ул.Полевая д.2 кв.5
6.	Горковенко Валентин Романович	1983	13.02.2003	Ниж.обл. Большое Мурашкино ул.Свободы д.43 кв.3
7.	Демидов Артем Михайлович	1984	02.05.2003	Лысковский р-н с.Плотинское ул.Малая д.33
8.	Жарков Роман Сергеевич	1986	23.03.2003	г.Лысково ул.Чернышевского д.6 кв.46
9.	Зорин Артем Денисович	1987	20.12.2003	г.Лысково ул.Комсомольская д.2 а кв.9
10.	Казимиров Сергей Владимирович	1988	17.03.2003	Лысковский р-н д.Неверово ул.Мелиораторов д.2 кв.14
11.	Кириллов Андрей Евгеньевич	1989	31.05.2003	г.Лысково ул.Титова д.7 кв.35
12.	Клишкин Андрей Алексеевич	1990	04.05.2003	г.Лысково ул.М.Советская д.13 кв.2
13.	Кокин Андрей Владимирович	1991	10.05.2003	Лысковский р-н с.Трофимово ул.Полевая д.11
14.	Колосовский Дмитрий Витальевич	1992	06.04.2004	Ниж.обл. г.Кстово ул.Мира д.5 кв.25
15.	Кульгин Денис Сергеевич	1993	29.11.2002	г.Лысково ул.Мичурина д.55 кв.57
16.	Лазарев Данила Андреевич	1994	05.03.2003	г.Лысково ул.Лядова д.47
17.	Сабанов Никита Евгеньевич	1995	03.05.2003	г.Лысково ул.Заречная д.7
18.	Савинов Никита Сергеевич	1996	26.08.2003	г.Лысково ул.Гончарова д.1
19.	Самсонов Даниил Сергеевич	1997	06.09.2003	г.Лысково ул.Комарова д.3 корп 1 кв.37
20.	Сыреськин Анатолий Николаевич	1998	08.10.2003	г.Лысково ул.Казанская д.5 кв.38
21.	Тачин Александр Алексеевич	1999	19.06.2003	Лысковский р-н с.Трофимово ул.Новая д.2
22.	Чалков Алексей Михайлович	2000	01.12.2003	г.Лысково ул.Кольцова д.91
23.	Чуфарин Алексей Сергеевич	2001	30.03.2003	г.Лысково ул.Достоевского д.6
24.	Чуфарин Сергей Алексеевич	2002	29.11.2002	г.Лысково ул.Мичурина д.55 корп.1 кв.6
25.	Шевелева Анастасия Александровна	2242	27.04.2003	г. Лысково ул. Титова д.7 к.1 кв.51

Пр.21-к от 14.09.21 перев. из НГИЗУ



	A	B	C	D
1	Бадаева Дарья Дмитриевна	1978	22.02.2003	г.Лысково ул.Гагарина д.25
2	Беляев Дмитрий Юрьевич	1979	05.03.2003	г.Лысково пер.Шапошникова д.3 кв.4
3	Боков Андрей Иванович	1980	19.06.2003	г.Лысково ул.Свободы д.79
4	Владимирина Дарья Олеговна	1981	31.10.2003	г.Лысково ул.Строителей д.4 кв.2
5	Вшивков Андрей Сергеевич	1982	17.09.2003	г.Лысково ул.Полевая д.2 кв.5
6	Горковенко Валентин Романович	1983	13.02.2003	Ниж.обл. Большое Мурашкино ул.Свободы д.43 кв.3
7	Демидов Артем Михайлович	1984	02.05.2003	Лысковский р-н с.Плотинское ул.Малая д.33
8	Жарков Роман Сергеевич	1986	23.03.2003	г.Лысково ул.Чернышевского д.6 кв.46
9	Зорин Артем Денисович	1987	20.12.2003	г.Лысково ул.Комсомольская д.2 а кв.9
10	Казимиров Сергей Владимирович	1988	17.03.2003	Лысковский р-н д.Неверово ул.Мелиораторов д.2 кв.14
11	Кириллов Андрей Евгеньевич	1989	31.05.2003	г.Лысково ул.Титова д.7 кв.35
12	Клишкин Андрей Алексеевич	1990	04.05.2003	г.Лысково ул.М.Советская д.13 кв.2
13	Кокин Андрей Владимирович	1991	10.05.2003	Лысковский р-н с.Трофимово ул.Полевая д.11
14	Колосовский Дмитрий Витальевич	1992	06.04.2004	Ниж.обл. г.Кстово ул.Мира д.5 кв.25
15	Кульгин Денис Сергеевич	1993	29.11.2002	г.Лысково ул.Мичурина д.55 кв.57
18	Савинов Никита Сергеевич	1996	26.08.2003	г.Лысково ул.Гончарова д.1
19	Самсонов Даниил Сергеевич	1997	06.09.2003	г.Лысково ул.Комарова д.3 корп 1 кв.37
20	Сыреськин Анатолий Николаевич	1998	08.10.2003	г.Лысково ул.Казанская д.5 кв.38
21	Тачин Александр Алексеевич	1999	19.06.2003	Лысковский р-н с.Трофимово ул.Новая д.2
22	Чалков Алексей Михайлович	2000	01.12.2003	г.Лысково ул.Кольцова д.91
23	Чуфарин Алексей Сергеевич	2001	30.03.2003	г.Лысково ул.Достоевского д.6
24	Чуфарин Сергей Алексеевич	2002	29.11.2002	г.Лысково ул.Мичурина д.55 корп.1 кв.6
25	Шевелева Анастасия Александровна	2242	27.04.2003	г. Лысково ул. Титова д.7 к.1 кв.51

Создание обработки для импорта данных



&НаСервере

```
Процедура ИмпортСтудентовНаСервере (ПрочитанныйФайл)
    Разделитель = ";";
    Для НомерСтроки = 1 По ПрочитанныйФайл.КоличествоСтрок() Цикл
        Строка = ПрочитанныйФайл.ПолучитьСтроку (НомерСтроки);
        МассКол = СтрРазделить (Строка, Разделитель);
        Э = Справочники.Студенты.СоздатьЭлемент ();
        Э.Наименование = МассКол [0];
        Э.НомерПоименнойКниги = МассКол [1];
        Э.ДатаРождения = МассКол [2];
        Э.МестоЖительства = МассКол [3];
        Э.Записать ();
    КонечЦикла;
    Сообщить ("Импорт Завершен");
КонечПроцедуры
```

&НаКлиенте

```
Процедура ИмпортСтудентов (Команда)
    Диалог = Новый ДиалогВыбораФайла (РежимДиалогаВыбораФайла.Открытие);
    Диалог.Заголовок = "Выберите файл csv";
    Диалог.Фильтр = "Документ csv | *.csv";
    Если Диалог.Выбрать () тогда
        ПрочитанныйФайл = Новый ТекстовыйДокумент;
        ПрочитанныйФайл.Прочитать (Диалог.ПолноеИмяФайла);
        ИмпортСтудентовНаСервере (ПрочитанныйФайл);
    Иначе
        ПоказатьЗначение (, "файл не выбран");
    КонечЕсли;
КонечПроцедуры
```

Создание кода для вставки картинок в справочник

Шаг 1

- Создаем справочник файлы.
- Создаем в справочнике реквизит с типом ХранилищеЗначения.

Шаг 2

- В справочнике Студенты создаем форму и задаем полю картинка тип Поле Картинки.
- Создаем кнопку ДобавитьКартинку и прописываем код.

Карточка студента

Бадаева Дарья Дмитриевна (Студенты) (1С:Предприятие)

Бадаева Дарья Дмитриевна (Студенты)

Записать и закрыть Записать Карточка Еще ▾

Код:

ФИО:

Школа:

Дата рождения: 

Место жительства:

Фото:



Заметки:

Настройка конфигурации и планов обмена

Свойства

Поиск (Ctrl+Alt+l)

▼ Основные:

Имя: ЦентральнаяБаза
Синоним: Центральная база
Комментарий:

Основной режим запуска: Управляемое приложение

Назначения использования: Персональный компьютер, Мобильное устройство

Вариант встроенного языка: Русский

Основные роли:

Модуль управляемого приложения: Открыть

Модуль сеанса: Открыть

Модуль внешнего соединения: Открыть

Дополнительные словари полнотекстового поиска:

Хранилище общих настроек:

Хранилище пользовательских настроек отчетов:

Хранилище вариантов отчетов:

Хранилище настроек данных форм:

Хранилище пользовательских настроек динамических списков:

▼ Представление:

Назначения использования (popup):

- Персональный компьютер
- Мобильное устройство

OK
Отмена

План обмена МобильныйОбмен

План обмена МобильныйОбмен: Состав

Основные

Имя: МобильныйОбмен
Синоним: Мобильный обмен
Комментарий:

Распределенная информационная база:

Состав

Представление объекта:

Расширенное представление объекта:

Представление списка:

Расширенное представление списка:

Пояснение:

Действия

Объекты: Справочники, Студенты, Файлы

Авторегистрация: Разрешить, Разрешить

Выбранные объекты:

Объекты: Справочники

Авторегистрация:

Обработка команды для синхронизации

```

&НаКлиенте
Процедура ОбработкаКоманды(ПараметрКоманды, ПараметрыВыполненияКоманды)
    Если ВыполнитьСинхронизациюНаСервере() Тогда
        Сообщить("Синхронизация прошла успешно!");
    Иначе
        Сообщить("При синхронизации были ошибки!");
    КонечЕсли;
КонечПроцедуры

```

```

&НаСервере
Функция ВыполнитьСинхронизациюНаСервере()
    Попытка
        ВSOпределение = новый WSOпределения("http://192.168.1.40:8080/WebServer/ws/WebОбмен.1cws?wsdl");
        ВСервис = ВSOпределение.Сервисы.Получить("Data", "WebОбмен");
        ВТочкаВхода = ВСервис.ТочкиПодключения.Получить("WebОбменSoap");
        ВОперация = ВТочкаВхода.Интерфейс.Операции.Получить("Синхронизация");
        Данные = новый ХранилищеЗначения(ЗарегистрироватьВыгрузку(), новый СжатиеДанных(9));

        ДанныеXDTO = вsoпределение.фабрикаXDTO.Создать(ВОперация.Параметры.Получить("Данные").Тип, Данные);
        ВСПрокси = новый WSPрокси(ВSOпределение, "Data", "WebОбмен", "WebОбменSoap");
        Ответ = ВСПрокси.Синхронизация(ДанныеXDTO);
        ПринятьИзмененияПоПлану(Ответ.Получить());
        Возврат Истина
    Исключение
        Сообщить(ОписаниеОшибки());
        Возврат Ложь;
    КонечПопытки;
КонечФункции

```

```

&НаСервере
Процедура ПринятьИзмененияПоПлану(СтрокаСообщения)
    ЧтениеXML = Новый ЧтениеXML;
    ЧтениеXML.УстановитьСтроку(СтрокаСообщения);
    ЧтениеСообщения = ПланыОбмена.СоздатьЧтениеСообщения();
    ЧтениеСообщения.НачатьЧтение(ЧтениеXML);

    Пока ВозможностьЧтенияXML(ЧтениеXML) Цикл
        Данные = прочитатьXML(ЧтениеСообщения.ЧтениеXML);
        Если не Данные = неопределено Тогда
            Данные.ОбменДанными.Отправитель = ЧтениеСообщения.Отправитель;
            Данные.ОбменДанными.Загрузка = Истина;
            //отрабатывать доп процедуры
            //заполнение реквизитов
            Данные.Записать();
        КонечЕсли;
    КонечЦикла;
    ЧтениеСообщения.ЗакончитьЧтение();
КонечПроцедуры

```

```

&НаСервере
Функция ЗарегистрироватьВыгрузку()

    ЗаписьXML = новый ЗаписьXML;
    ЗаписьXML.УстановитьСтроку();
    ЗаписьСообщения = ПланыОбмена.СоздатьЗаписьСообщения()

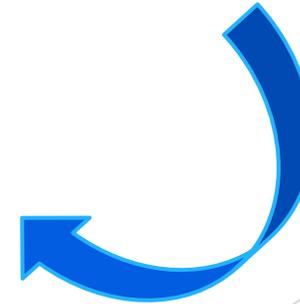
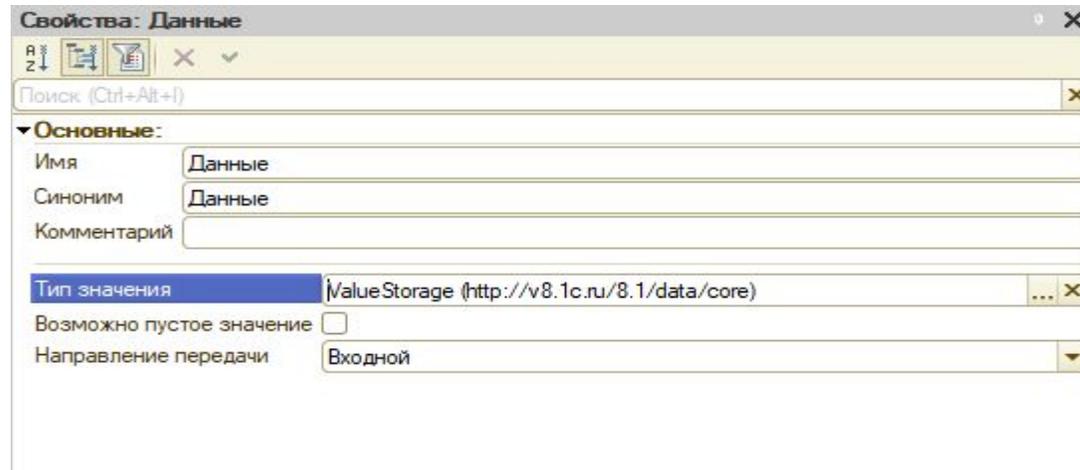
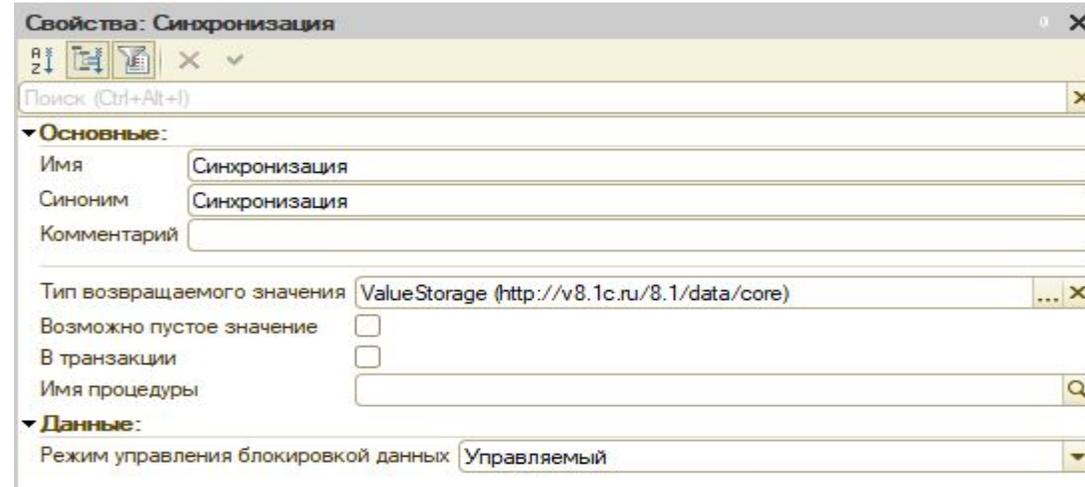
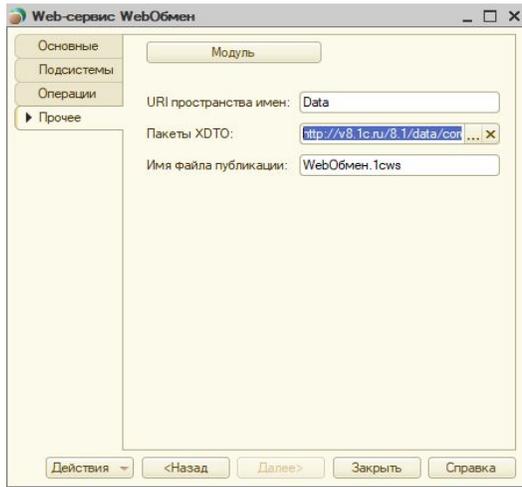
    Узел = ПланыОбмена.МобильныйОбмен.НайтиПоКоду("ЦВ");
    ЗаписьСообщения.НачатьЗапись(ЗаписьXML, Узел);

    ВыборкаИзменений = ПланыОбмена.ВыбратьИзменения(Узел,
    Пока ВыборкаИзменений.Следующий() Цикл
        ОбъектОбмена = ВыборкаИзменений.Получить();
        ЗаписатьXML(ЗаписьXML, ОбъектОбмена);
    Конечцикла;
    ЗаписьСообщения.ЗакончитьЗапись();

    Возврат ЗаписьXML.Закреть();
КонечФункции

```

Настройка Web-сервисов



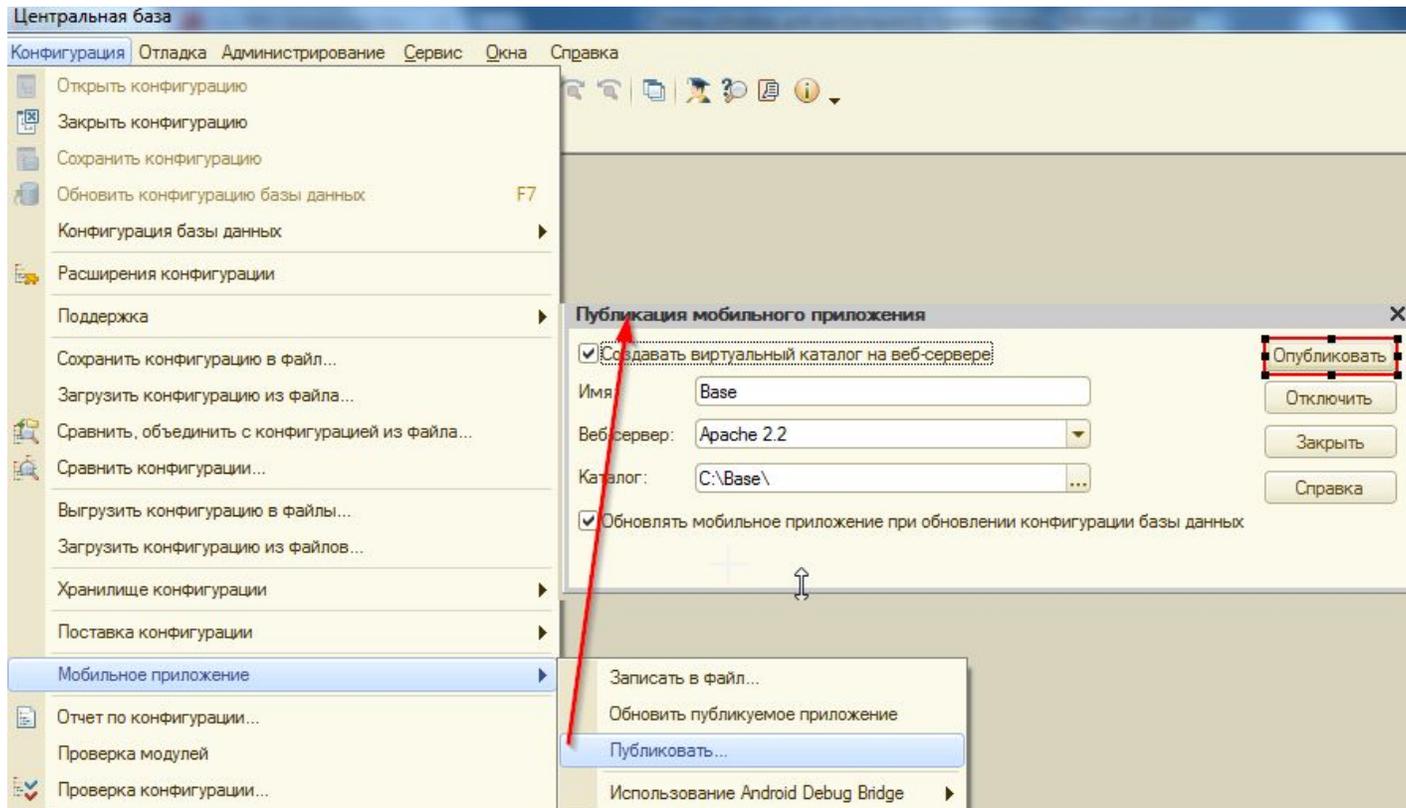
Процедура для операции “Синхронизация”

```
Функция Синхронизация(Данные)
    ОтветКлиенту = ЗарегистрироватьВыгрузку(Данные.Получить());
    Возврат Новый ХранилищеЗначения(ОтветКлиенту, Новый СжатиеДанных(9));
КонцеФункции

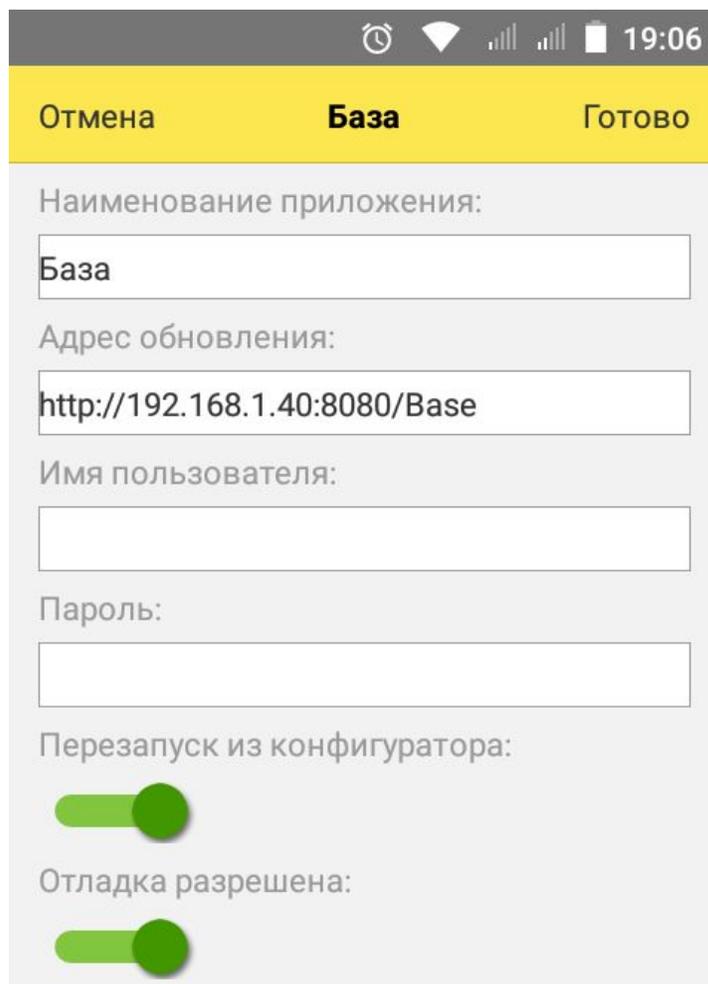
Функция ЗарегистрироватьВыгрузку(СтрокаСообщения)
    ЧтениеXML = Новый ЧтениеXML;
    ЧтениеXML.УстановитьСтроку(СтрокаСообщения);
    ЧтениеСообщения = ПланыОбмена.СоздатьЧтениеСообщения();
    ЧтениеСообщения.НачатьЧтение(ЧтениеXML);
    Отправитель = ЧтениеСообщения.Отправитель;
    ПланыОбмена.УдалитьРегистрациюИзменений(Отправитель, Отправитель.НомерПринятого);
    Пока ВозможностьЧтенияXML(ЧтениеXML) Цикл
        Данные = прочитатьXML(ЧтениеСообщения.ЧтениеXML);
        Если не Данные = неопределено Тогда
            Данные.ОбменДанными.Отправитель = Отправитель;
            Данные.ОбменДанными.Загрузка = Истина;
            Данные.Записать();
        КонцеЕсли;
    КонцеЦикла;
    ЧтениеСообщения.ЗакончитьЧтение();

    ЗаписьXML = новый ЗаписьXML;
    ЗаписьXML.УстановитьСтроку();
    ЗаписьСообщения = ПланыОбмена.СоздатьЗаписьСообщения();
    ЗаписьСообщения.НачатьЗапись(ЗаписьXML, Отправитель);
    ВыборкаИзменений = ПланыОбмена.ВыбратьИзменения(Отправитель, ЗаписьСообщения.НомерСообщения);
    Пока ВыборкаИзменений.Следующий() Цикл
        ОбъектОбмена = ВыборкаИзменений.Получить();
        ЗаписатьXML(ЗаписьXML, ОбъектОбмена);
    КонцеЦикла;
    ЗаписьСообщения.ЗакончитьЗапись();
    Возврат ЗаписьXML.Закреть();
КонцеФункции
```

Публикация мобильного приложения на Web-сервере



Добавление базы на мобильном устройстве



The screenshot shows a mobile application interface for adding a database. At the top, there is a status bar with icons for alarm, Wi-Fi, cellular signal, and battery, along with the time 19:06. Below the status bar is a yellow header with three buttons: "Отмена" (Cancel), "База" (Database), and "Готово" (Done). The main content area is a light gray form with the following fields and controls:

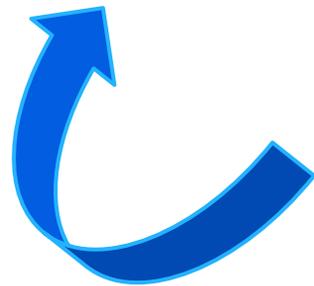
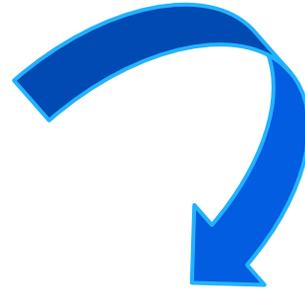
- Наименование приложения:** A text input field containing "База".
- Адрес обновления:** A text input field containing "http://192.168.1.40:8080/Base".
- Имя пользователя:** An empty text input field.
- Пароль:** An empty text input field.
- Перезапуск из конфигуратора:** A green toggle switch that is currently turned on.
- Отладка разрешена:** A green toggle switch that is currently turned on.

Настройка планов обмена

← → ☆ Мобильный обмен

Создать 

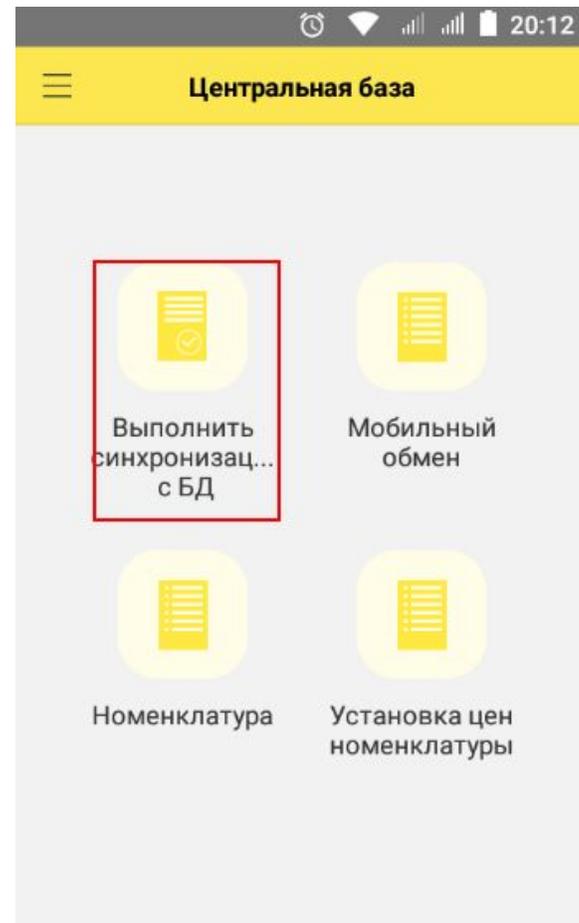
Код	Наименование
 МУ	Мобильное устройство
 ЦБ	Центральная База



☰ 🔍 Мобильный обмен + ☰

Код	Наименование
 МУ	Мобильное устро... >
 ЦБ	Центральная база >

Выполнение синхронизации с основной БД



Результат синхронизации базы данных с мобильным приложением

ФИО	Код
Бадаева Дарья Дмитрие...	000000001
Беляев Дмитрий Юрьевич	000000002
Боков Андрей Иванович	000000003
Владимирова Дарья Оле...	000000004
Вшиков Андрей Сергеевич	000000005
Горковенко Валентин Ро...	000000006
Демидов Артем Михайл...	000000007
Жарков Роман Сергеевич	000000008
Зорин Артем Денисович	000000009
Казимиров Сергей Влад...	000000010
Кириллов Андрей Евге...	000000011
Климкин Андрей Алексе...	000000012
Кокин Андрей Владимир...	000000013
Колосовский Дмитрий В...	000000014
Культин Денис Сергеевич	000000015
Лазарев Данил Андреевич	000000016
Сабанов Никита Евгение...	000000017

ФИО	Код	Номер поименой кн...	Дата рожде...
Климкин Андрей Алексеевич	000000012	1990	04.05.2003
Кокин Андрей Владимирович	000000013	1991	10.05.2003
Колосовский Дмитрий Витальевич	000000014	1992	06.04.2004
Культин Денис Сергеевич	000000015	1993	29.11.2002
Лазарев Данил Андреевич	000000016	1994	05.03.2003
Сабанов Никита Евгениевич	000000017	1995	03.05.2003

Раздел 3 Экономическая часть

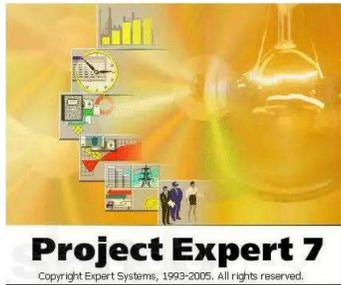
3.1 Программные комплексы.

- Популярны программные комплексы.

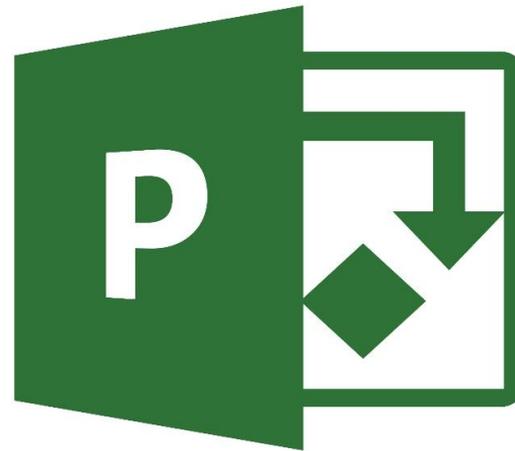
3.2 Расчет стоимости проекта.

- Экономическая часть дипломной работы.

Популярные программные комплексы



- Project Expert



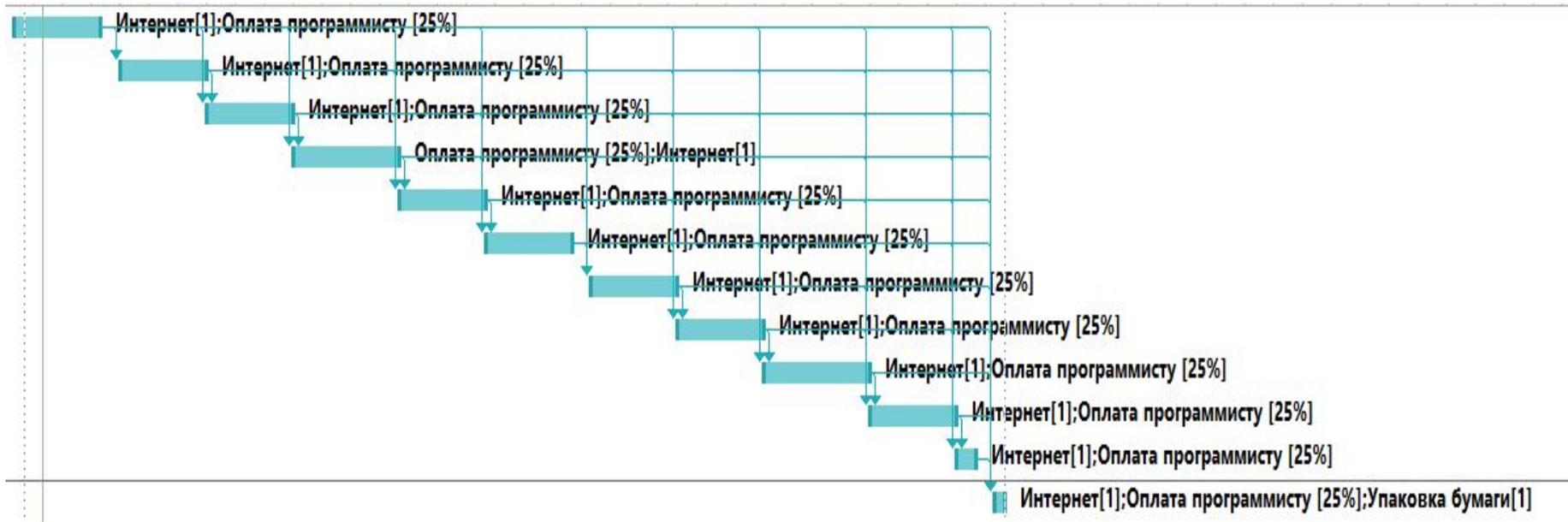
- Microsoft Project



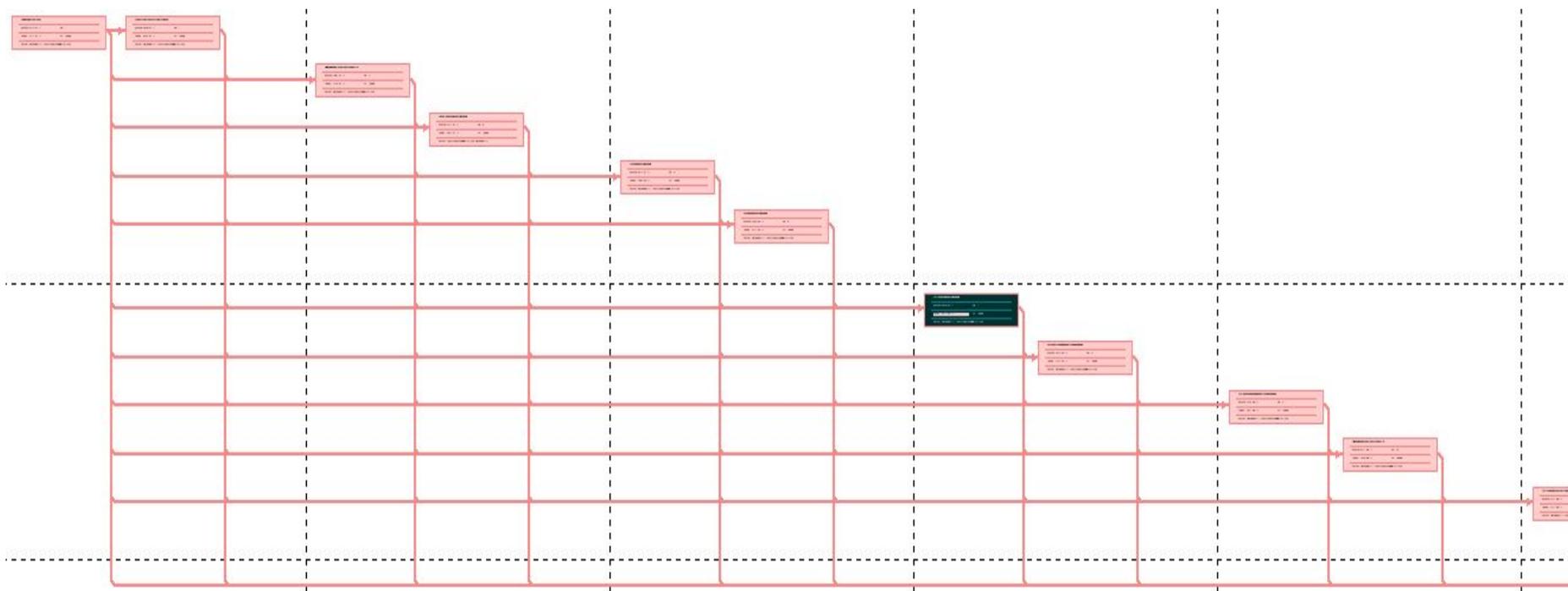
Список задач

1	★	Подбор литературы	7 дней	Чт 13.01.22	Пт 21.01.22		Интернет[1];Оплата программисту [25%]
2	★	Отбор теоретического материала	7 дней	Пн 24.01.22	Вт 01.02.22	1	Интернет[1];Оплата программисту [25%]
3	★	Оформление теоретической части	7 дней	Ср 02.02.22	Чт 10.02.22	1;2	Интернет[1];Оплата программисту [25%]
4	★	Проектирование базы данных	7 дней	Пт 11.02.22	Пн 21.02.22	3;1;2	Оплата программисту [25%];Интернет[1]
5	★	Создание базы данных	7 дней	Вт 22.02.22	Ср 02.03.22	4;1;2;3	Интернет[1];Оплата программисту [25%]
6	★	Заполнение базы данных	7 дней	Чт 03.03.22	Пт 11.03.22	1;2;3;4;5	Интернет[1];Оплата программисту [25%]
7	★	Тестирование базы данных	7 дней	Пн 14.03.22	Вт 22.03.22	1;2;3;4;5;6	Интернет[1];Оплата программисту [25%]
8	★	Разработка мобильного приложения	7 дней	Ср 23.03.22	Чт 31.03.22	1;2;3;4;5;6;7	Интернет[1];Оплата программисту [25%]
9	★	Тестирование мобильного приложения	7 дней	Пт 01.04.22	Пн 11.04.22	1;2;3;4;5;6;7;8	Интернет[1];Оплата программисту [25%]
10	★	Оформление практической части	7 дней	Вт 12.04.22	Ср 20.04.22	1;2;3;4;5;6;7;8;9	Интернет[1];Оплата программисту [25%]
11	★	Составление презентации	2 дней	Чт 21.04.22	Пт 22.04.22	1;2;3;4;5;6;7;8;9;	Интернет[1];Оплата программисту [25%]

Диаграмма Ганта



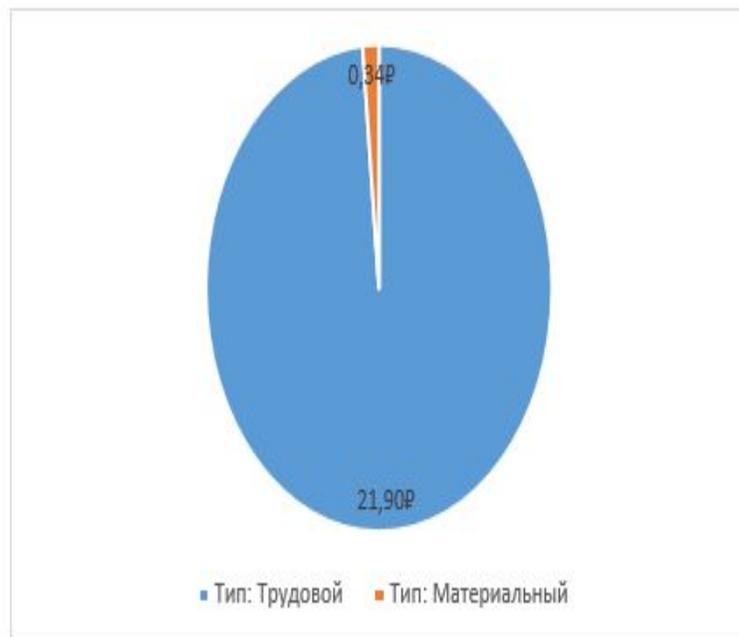
Сетевой график



Расчет стоимости проекта

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАТРАТ

Распределение затрат между различными типами ресурсов.



СВЕДЕНИЯ О ЗАТРАТАХ

Сведения о затратах для всех трудовых ресурсов.

Название	Фактические трудозатраты	Фактические затраты	Стандартная ставка
Интернет	0	0,00 RUB	3,00 RUB
Оплата программисту	0 ч	0,00 RUB	150,00 RUB/ч
Упаковка бумаги	0	0,00 RUB	300,00 RUB

Стоимость проекта 22.236 рублей.
Длительность проекта с 13.01.22 по 22.04.22

Раздел 4 Охрана труда, информационная безопасность, риски проекта.

4.1 Охрана труда и техника безопасности при работе на ПК.

- Общие требования охраны труда.

4.2 Информационная безопасность.

- Что такое информационная безопасность и какая она бывает.

4.3 Профессиональные заболевания.

- Возможные заболевания при работе с ПК.

4.4 Риски проекта.

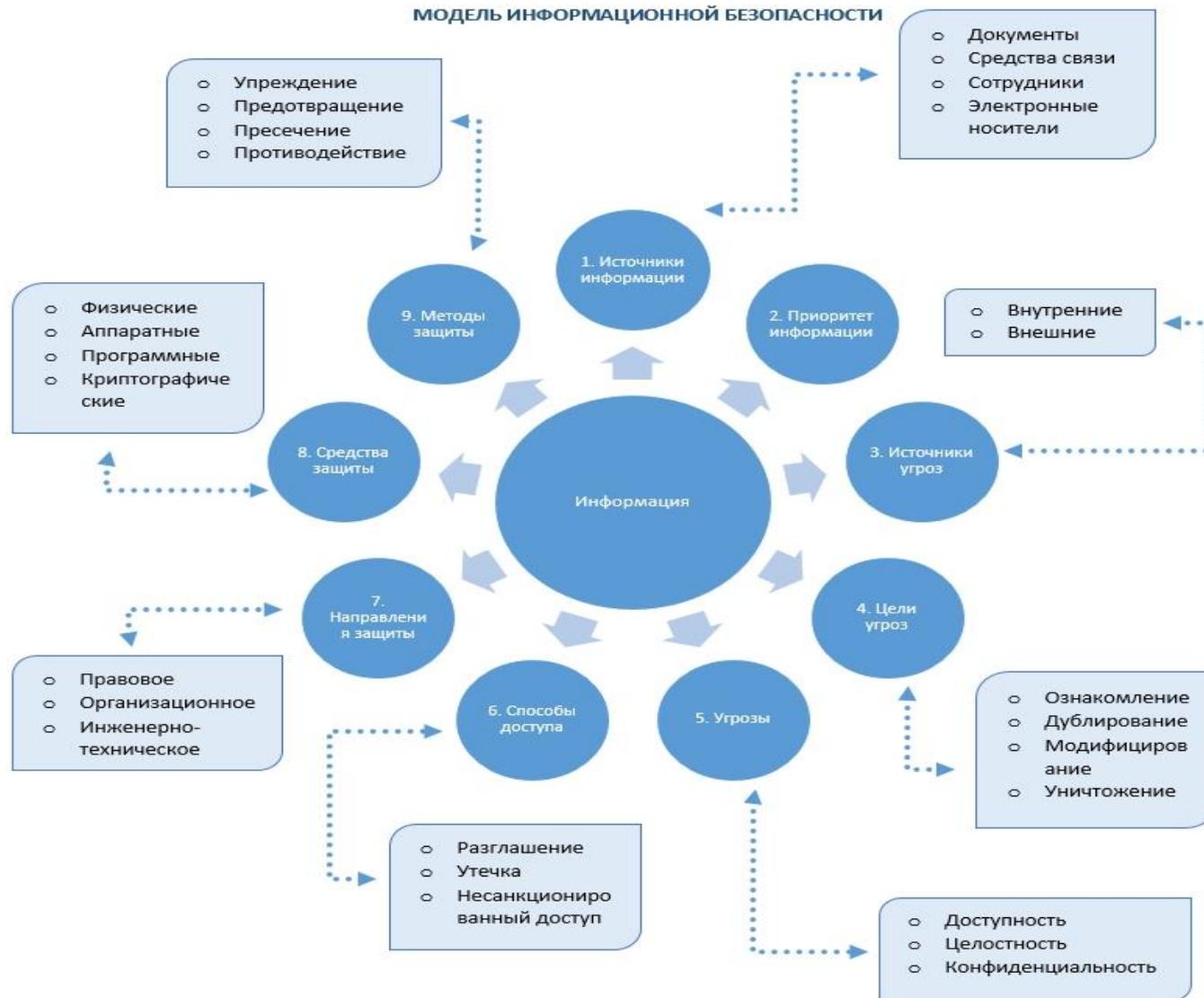
- Управление рисками проекта.

Техника безопасности при работе с ПК

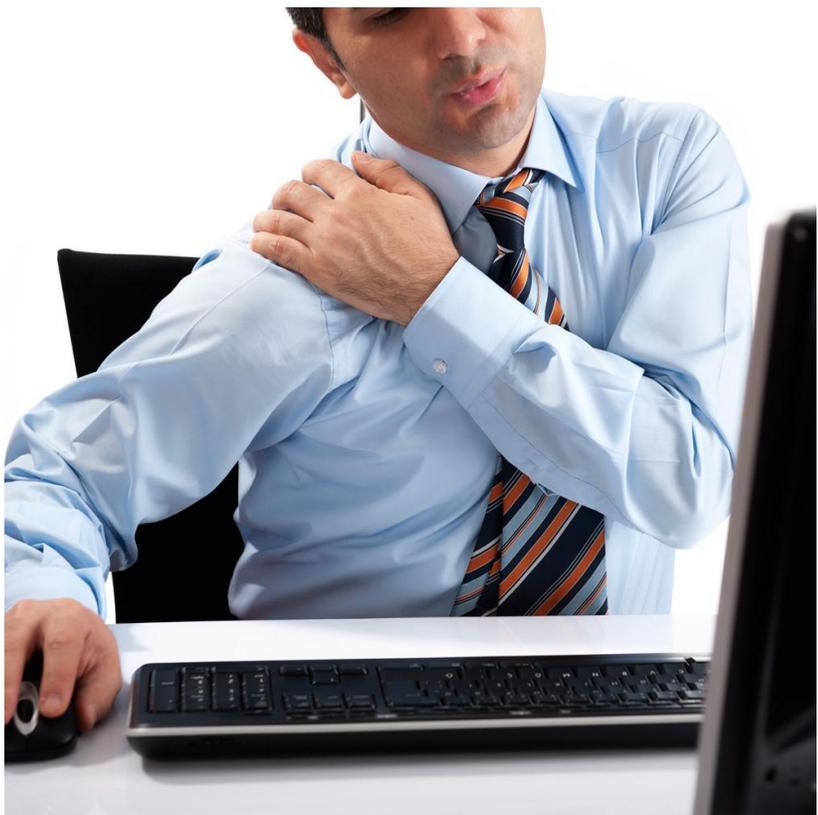


Информационная безопасность

МОДЕЛЬ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



Профессиональные заболевания



Риски проекта



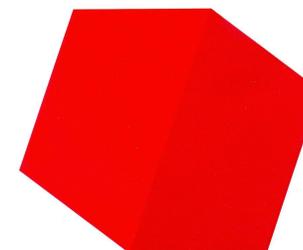
Заключение

В ходе исследования темы дипломной работы были выполнены следующие задачи:

- ▶ Изучен механизм обработок в 1С
- ▶ Сконструировано управляемое приложение в 1С
- ▶ Импортированы данные в управляемое приложение 1С
- ▶ Разработано мобильное приложение 1С

Цель дипломной работы достигнута, создано управляемое и мобильное приложения на платформе 1С Предприятие 8.3 «Карточки студентов» для преподавателей Лысковского агротехнического техникума. Это приложение будет рекомендовано к использованию кураторам техникума.

Участие в WorldSkills



ДИПЛОМ КОНКУРСАНТА

Соловьёв Кирилл Сергеевич

(ГБПОУ Лысковский агротехнический техникум)

ИТ-решения для бизнеса на платформе «1С: Предприятие 8»

VIII ОТКРЫТЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЧЕМПИОНАТ
«МОЛОДЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЫ» (WORLD SKILLS RUSSIA)
НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

НИЖНИЙ НОВГОРОД

3 - 15 ДЕКАБРЯ 2021

Носкова

НОСКОВА Л.П.
ДИРЕКТОР ЦЕНТРА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ-
РЕГИОНАЛЬНОГО КООРДИНАЦИОННОГО ЦЕНТРА
ДВИЖЕНИЯ «МОЛОДЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЫ»
(WORLD SKILLS RUSSIA)



Библиографический список

1. «1С:Предприятие 8»: сопровождение сложных конфигураций [Н. Зайцев / PCMAG.RU, 16 июня, 2016].
2. «1С:Предприятие 8.3» — поступательное развитие технологической платформы. [Н. Зайцев / PCMAG.RU, март, 2017].
3. 1С:Предприятие 8.3. Руководство разработчика. Часть 1. – М.: ЗАО «1С», 2016 – 638 с.
4. 1С:Предприятие 8.3. Руководство разработчика. Часть 2. – М.: ЗАО «1С», 2018 – 638 с.
5. А.А. Асагрян, А.Б. Голиков, Д.А. Морозов, Д.Ю. Соломагин, Ю.А. Федоров. Методическое пособие по эксплуатации крупных информационных систем на платформе «1С:Предприятие 8» — М.: ООО «1С-Паблишинг», 2017. - 219 с.
6. А.П. Габец, Д.В. Козырев, Д.С. Кухлевский, Е.Ю. Хрусталева. Реализация прикладных задач в системе «1С:Предприятие 8.2» (+диск). — М.: ООО «1С-Паблишинг», 2019. - 714 с.
7. А.П. Габец, Д.И. Гончаров 8.1. Простые примеры. разработки. – М. : ООО «1С-Паблишинг»; СПб: Питер, 2016. – 383 с.: ил. + CD-ROM.
8. Автоматизация сбора информации / Под ред. С. И. Авдюшина, Ф. И. Дликмана. – М.: Гидрометеиздат, 2017. – 95 с.
9. Белоусов П.С. Методические материалы курса обучения «Конфигурирование платформы «1С:Предприятие 8.3». – М.: ЗАО «1С», 2017 – 272 с.
10. В.А. Ажеронок, А.В. Островерх, М.Г. Радченко, Е.Ю. Хрусталева. Разработка управляемого интерфейса. - М.: ООО «1С-Паблишинг», 2019. - 723 с.
11. В.А. Ивлев, Т.В. Попова. ABIS. Информационные технологии на основе действий. М.: ООО «1С-Паблишинг», 2017. - 245 с.
12. Варианты работы системы «1С:Предприятие 8» [М.Радченко / "PC 54 Magazine RE", № 9, сентябрь, 2020].
13. Д.И. Гончаров, Е.Ю. Хрусталева. Технологии интеграции 1С:Предприятия (+диск). М.: ООО «1С-Паблишинг», 2018. 358 с.
14. Е. Ю. Хрусталева. Разработка сложных отчетов в «1С:Предприятии 8.2». Система компоновки данных». Издание 2 (+диск). М.: ООО «1СПаблишинг», 2018. 458 с.
15. Е.В. Филиппов. Настольная книга 1С:Эксперта по технологическим вопросам. Издание 2. М.: ООО «1С-Паблишинг», 2017. 247 с.

Библиографический список

16. Е.Ю. Хрусталева. 101 совет начинающим разработчикам в системе «1С:Предприятие 8». М.: ООО «1С-Паблишинг», 2017. 213 с.
17. Информационно-техническое сопровождение пользователей 1С: Предприятие [Электронный ресурс] . – Электрон. прогр. дан. – М. : ЗАО «1С», ежемес. 2017. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).
18. М.Г. Радченко 1С:Предприятие 8.3. Практическое пособие разработчика. Примеры и типовые приемы. М.: ООО «1С-Паблишинг», 2020. 874 с.
19. М.Г. Радченко, Е.Ю. Хрусталева. Архитектура и работа с данными «1С:Предприятия 8.2» – М.: ЗАО «1С», 2017 – 268 с.
20. М.Г. Радченко, Е.Ю. Хрусталева. Инструменты для создания тиражируемых приложений «1С:Предприятия 8.2». М.: ООО «1С-Паблишинг», 2019. 194 с.
21. Полезные советы от разработчиков фирмы «1С». ["PC Magazine", № 4, апрель, 2018].
22. «1С:Предприятие»: секреты эффективной работы [А.Колесов / "PC Magazine", № 1, январь, 2016].
23. Оценка масштабируемости и производительности “1С:Предприятия 8.0” [А.Колесов, PC WEEK, №9(423), 16-22 марта, 2018].
24. ГОСТ Р ИСО/МЭК 15504-1-2019 Информационные технологии. Оценка процессов. Часть 1. Концепция и словарь 55
25. ГОСТ Р ИСО/МЭК 15504-2-2019 Информационная технология. Оценка процесса. Часть 2. Проведение оценки
26. ГОСТ Р ИСО/МЭК 15504-3-2019 Информационная технология. Оценка процесса. Часть 3. Руководство по проведению оценки
27. ГОСТ Р 53798-2020 Стандартное руководство по лабораторным информационным менеджмент-системам (ЛИМС)
28. ГОСТ Р 54360-2016 Лабораторные информационные менеджментсистемы (ЛИМС). Стандартное руководство по валидации ЛИМС
29. ГОСТ Р 54593-2017 Информационные технологии. Свободное программное обеспечение. Общие положения
30. ГОСТ Р 55711-2020 Комплекс технических средств автоматизированной адаптивной ВЧ (КВ) дуплексной радиосвязи. Алгоритмы работы.