ДЕПАРТАМЕНТ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ТОМСКИЙ ТЕХНИКУМ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Специальность 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

КУРСОВОЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТКА И ТЕСТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ «СТРЕЛОК»

Пояснительная записка к курсовому проекту КП.22.09.02.07.602.11.ПЗ

Студент		
«»	20r.	 Н.В.Коровин
Руководител	І Ь	
« »	20 г.	Д.А.Антипов

Томск 2022

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1 ОБЩАЯ ЧАСТЬ	4
1.1 Анализ предметной области	4
Приложение будет автоматизировать:	4
1.2 Выбор средств и сред разработок	6
2 СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ	7
2.1 Описание требований к информационной системе	7
2.2 Диаграмма вариантов использования	9
2.3 Диаграмма состояний	10
2.4 Словарь данных	11
2.5 Пользовательские сценарии	15
2.6 Прототипы основных интерфейсов	20
3 ЗАКЛЮЧЕНИЕ	23
3.1 Приложение А. Результаты тестирования	24
3.2 Приложение Б. Результаты работы системы	30
3.3 Приложение В. Код модулей системы	44

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	КП.22.09.02.07.6	02.11.∏	13	
Pas	зраб.	Коровин Н.В.				Лит.	Лист	Листов
Π	ров.	Антипов Д.А.			Пояснительная записка	T	2	111
Н.	контр.					T	ТИТ 602	2 гр.
Ут								

Введение

Все люди могут охотиться в стране на определенных животных в периоды, когда можно и не повредит популяции животных. Но из-за законодательства страны официальный доступ к стрелковому оружию запрещен, но его можно «разблокировать», пройдя обучение на соответствующий тип (травматическое, охотничье). Сейчас можно пройти обучение в любой стрелковой школе, но для этого нужно иметь 18+ возраст и пару медицинских документов, подтверждающие отсутствия зависимости от наркотиков и психического здоровья. Но все могут пройти обучение только на травматическое и охотничье, а на доступ к нарезному будет доступ после достижения стажа владением охотничьем оружием и прохождении обучении на этот тип оружия. Обучение представляет собой теорию и практику, которую проходят в тире или на полигонах. Обучение в таких школах доступно для мирного населения, но обучение можно пройти в армии.

Цель проекта: разработать информационную систему для автоматизации работ с документами в школе по обучению стрельбе;

Задачи проекта:

- 1. Сделать анализ предметной области
- 2. Выбрать средство разработки для создания системы
- 3. Сделать диаграммы и словарь данных
- 4. Сделать прототипы окон системы
- 5. Сделать систему с помощью выбранных средств разработки
- 6. Сделать пользовательские сценарии для тестов

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

1 ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1 Анализ предметной области

Приложение будет автоматизировать:

- Регистрацию и авторизацию
- Прикрепление документов о мед осмотре и наркотическом осмотре
- Просмотр и изучение теоритического материала на гладкоствольное оружие или травматическое (видео или статьи)
 - Прохождение теста после изучения всего материала
 - Отправка уведомления о прохождении теста человеком
- Отправка электронного документа руководителю для дальнейшего подписания (вся информация, которую человек ввел при регистрации и то, что он прошел теорию)
- Выбор дня, в который человек готов пройти практическую часть обучения
- Сохранения документов и сведений о человеке прошедшем обучении
 - Просмотр, кто прошел обучение
- Возможность связаться с человеком через приложение для уточнении продолжения

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Пользователь после регистрации и авторизации может ознакомиться с теорией, после просмотра ролика или прочтения статьи пользователь может на галочку, что пользователь прошел, изучил этот этап, и не мог подглянуть во время теоритического экзамена, после прохождении всех этапов теории, человек может пройти тест, который отсылает документ о успешном прохождении теста с указанием данных человека руководителю. После прохождения теста, если неудачно, то человеку открывается теория снова, но через некоторое время и возможность пройти тест снова после прохождения теории снова, если удачно то человеку открывается окно для переписки с руководителей

Анализ целевой аудитории:

Люди возрастом 18+, которые хотят обучение для получения официальной возможности получить после 21 года лицензию на оружие и права владеть оружие.

				T .
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

1.2 Выбор средств и сред разработок

Платформа «1С:Предприятие 8.3» — набор инструментов для создания бизнес-приложений и среда их выполнения. Это большой (более десятка миллионов строк кода) проект на C++, Java и JavaScript. Над ним трудятся десятки программистов, одновременно разрабатывающие и поддерживающие до 10 различных версий продукта.

Платформа работает на различных версиях ОС и БД:

- OC: Windows, Linux, macOS
- СУБД: MS SQL, PostgreSQL, IBM DB2, Oracle, файловая СУБД собственной разработки
 - Мобильные ОС: Android, iOS, Windows

Было выбрано 1С:Предприятие 8.3 «Учебная версия» для разработки системы для курсовой работы, потому что платформа уже имеет различные объекты и позволяет не делать новые объекты, а работать уже с доступными. Еще одна причина выбора этой среды разработки – это достаточное простое изучение этого языка и платформы, но у этой среды есть свои минусы.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2 СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

2.1 Описание требований к информационной системе

Тест -

- 1. Может пройти каждый пользователь, который зарегистрирован в системе.
- 2. После прохождения теста формируется документ о прохождении теста.

Расписание -

- 1. Отчет должен отображать расписание уроков, предметов и кабинетов, в которых проходят предметы
 - 2. Редактировать и добавлять запись в расписание

Успеваемость -

- 1. Должна отображать оценки учеников
- 2. Возможность добавления записей оценок учеников

Теория -

- 1. Должна отображать текст и изображение для дополнения к тексту
 - 2. Возможность добавления тем теории, описания и изображения

СменаПользователя -

1. Позволяет сменить сессию пользователя

ПрошедшиеТесты -

- 1. Формируется после прохождения теста
- 2. Отображение всех записей о прохождении теста

СписокПользователей -

1. Выводит список пользователей системы в меню админа

Добавление объектов -

1. Возможность добавления информации в справочники

Изм	Лист	№ локум.	Подпись	Лата

<u>Добавление картинки</u> Возможность добавления картинки в запись справочника 1. «Теория» Лист КП.22.09.02.07.602.11.ПЗ 8 Изм Лист Подпись Дата № докум.

2.2 Диаграмма вариантов использования

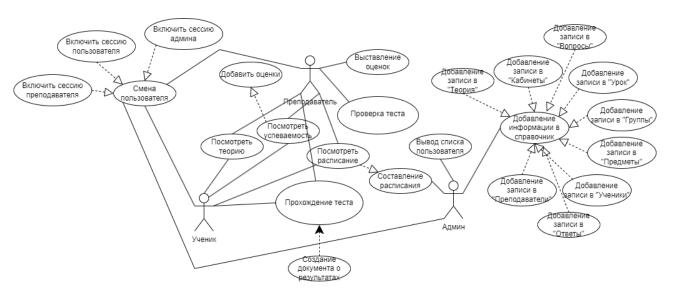


Рисунок 1. Диаграмма вариантов использования

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2.3 Диаграмма состояний

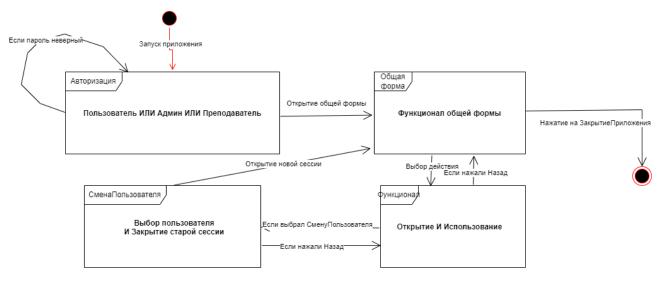


Рисунок 2. Диаграмма состояний

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2.4 Словарь данных

Таблица 1 - Справочник «Вопросы»

Справочник.Вопросы		
Реквизиты	Типы данных	
Код	Число(3)	
Наименование	Строка(15)	
ТекстВопроса	Строка(400)	

Таблица 2 - Справочник «Ответы»

Справочник.Ответы		
Реквизиты	Типы данных	
Код	Число(2)	
Наименование	Строка(25)	
ПравильныйОтвет	Булево	

Таблица 3 – Справочник «Предметы»

Справочник.Предметы		
Реквизиты	Типы данных	
Код	Строка(3)	
Наименование	Строка(50)	

Таблица 4 - Справочник «Группа»

Справочник.Группа		
Реквизиты	Типы данных	
Код	Число(3)	
Наименование	Строка(25)	
ТабЧасть.Перечень.Ученик	СправочникСсылка.Ученики	

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Таблица 5 – Справочник «Ученик»

Справочник. Ученики		
Реквизиты	Типы данных	
Код	Строка(9)	
Наименование	Строка(100)	
НомерТелефона	Строка(20)	
АдресПроживания	Строка(100)	
ДеньРождения	Дата(Дата)	

Таблица 6 - Справочник «Уроки»

Справочник. Уроки		
Реквизиты	Типы данных	
Код	Строка(1)	
Наименование	Строка(25)	
ВремяНачало	Дата(Время)	
ВремяКонец	Дата(Время)	

Таблица 7 - Справочник «Преподаватели»

Справочник.Преподаватели		
Реквизиты	Типы данных	
Код	Строка(9)	
Наименование	Строка(100)	
НомерТелефона	Строка(20)	
АдресПроживания	Строка(100)	
ДеньРождения	Дата(Дата)	

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Таблица 8 - Справочник «Теория»

Справочник.Теория		
Реквизиты	Типы данных	
Код	Число(9)	
Наименование	Строка(25)	
Текст	Строка(Неогранич.длина)	
Картинка	Хранилище3начения	

Таблица 9 - Справочник «Кабинет»

Справочник.Кабинет		
Реквизиты	Типы данных	
Код	Строка(3)	
Наименование	Строка(25)	

Таблица 10 - Документ «ПрошедшиеТест»

Документ.ПрошедшиеТест		
Реквизиты Типы данных		
ФИО	СправочникСсылка.Ученики	
КоличествоБаллов	Число(10)	

Таблица 11 – Документ «Занятия Группы»

Документ.ЗанятияГруппы		
Реквизиты	Типы данных	
Группа	СправочникСсылка.Группа	
ТабЧасть.Перечень.Урок	СправочникСсылка.Уроки	
ТабЧасть.Перечень.Предмет	СправочникСсылка.Предметы	
ТабЧасть.Перечень.Кабинет	СправочникСсылка.Кабинет	

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Таблица 12 – Документ «ВыставлениеОценок»

Документ.ВыставлениеОценок			
Реквизиты	Типы данных		
Предмет	Строка(9)		
Преподаватель	Строка(100)		
ДомашнееЗадание	Строка(20)		
ТабЧасть.Перечень.Ученик	Строка(100)		
ТабЧасть.Перечень.Оценка	Число(1)		
ТабЧасть.Перечень.Комментарий	Строка(10)		

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2.5 Пользовательские сценарии

Проверять систему будем проверять ручным тестированием, так как мало средств тестирования для проверки систем, сделанные на базе 1С. Большую часть из этих средств либо платные, либо устаревшие. Поэтому выбор был сделан в пользу ручного тестирования. Методологией для тестирования системы, которая разрабатывается для курсовой работы, будет методология "Белый ящик", так как это методология подразумевает открытый код для разработчика.

Таблица 13 - Test case №1

Test Case №	TC_1	
Приоритет теста	Высокий	
Название тестирования/Имя	Логин: Авторизация пользователя в систему.	
Резюме испытания	Пользователь должен авторизоваться в систему при правильном логине, так как в учебной версии недоступно установления пароля.	
Шаги тестирования	 Запуск программы. Ввод логина в поле для логина. Нажатие на кнопку «Войти» 	
Тестовые данные	Ученик, преподаватель, админ	
Ожидаемый результат	Ученик, админ или преподаватель авторизуется в систему.	
Фактический результат	Авторизация прошла успешно в не зависимости, кого выбирали.	
Предпосылки	Только поле будет пароля будет пустовать.	
Статус (Зачет/Незачет)	Зачет	
Комментарии	 Протестирована авторизация с неправильными данными. В результате программа выводит оповещение о не пройденной идентификации. Пропускает только при совпадении поля логина с соответствующими в базе. 	

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Таблица 14 - Test case №2

Test Case №	TC_2	
Приоритет теста	Среднее	
Название тестирования/Имя	Загрузка фотографий в справочник «Теория».	
Резюме испытания	Преподаватель загружает фотографию, справочник должен эту фотографию загрузить.	
Шаги тестирования	 Запуск программы под пользователем «Преподаватель». Нажимаем кнопку «Теория», после того, как выбрали запись в справочнике, нажимаем на поле картинки, чтобы попробовать загрузить. Загружаем 2 разные расширением файла фотографии. 	
Тестовые данные	Рисунок 3 - Картинка.jpg 1. НЕВЕРНО 2. НЕВЕРНО 3. ВЕРНО Споролог при прицеливании споролог при придегавании споролог при при при придегавании споролог при	
Ожидаемый результат	Две этих фотографий будут подходить для загрузки в справочник.	
Фактический результат	В окне выбора видно лишь фотографию с расширением .jpg	
Предпосылки	Добавило лишь одну фотографию, так как можно только .jpg формат, так как в коде это упущено.	
Статус (Зачет/Незачет)	Незачет	
Комментарии	1. Для тестирования были взяты 2 фотографии, одна в .jpg расширении, другая в .png, но загрузить получилось в .jpg	

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Таблица 15 - Test case №3

Test Case №	TC_3	
Приоритет теста	Среднее	
Название тестирования/Имя	Проверка функции «СменаПользователя».	
Резюме испытания	Пользователь выбирает из списка пользователей, чтобы загрузить новую сессию за выбранного пользователя.	
Тестовые данные	Имя пользователя: Преподаватель, ученик, админ	
Шаги тестирования	 Запуск программы под любым пользователем. Нажимаем кнопку «Смена пользователя», после перехода на другую страницу в поле «Имя пользователя» выбираем пользователя. Нажимаем кнопку «Загрузить новую сессию». 	
Ожидаемый результат	Запуститься новая сессия с выбранным пользователем и закроется старая сессия.	
Фактический результат	Закрылось текущее окно и открылось новое окно с тем пользователем, которого выбирали.	
Предпосылки		
Статус (Зачет/Незачет)	Зачет	
Комментарии		

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Таблица 16 - Test case №4

Test Case №	TC_4	
Приоритет теста	Среднее	
Название тестирования/Имя	Проверка функции «Тест»	
Резюме испытания	Пользователь может пройти тест.	
Шаги тестирования	 Запуск программы либо под пользователем «Ученик», либо «Преподаватель» Нажимаем кнопку «Начать тест», после перехода на другую страницу в поле «ФИО ученика» выбираем ученика из списка. Нажимаем кнопку «Начать тест». Нажимаем варианты ответы и нажимаем «Вперед» пока не не появится конца «Завершить тест» Открывается окно и нажимаем на кнопку «Да», чтобы подтвердить завершение теста. 	
Тестовые данные	ФИО ученика: Кунтиков Павел Михайлович, Выбранные варианты ответа: «прицел», «на спусковом крючке».	
Ожидаемый результат	Появится результат с количеством правильных ответов и покажется сообщение о создании документа о прохождении теста данным учеником.	
Фактический результат	Появился результат и сообщение про документ.	
Предпосылки	Чтобы проверить создаться документ необходимо зайти в документ «Прошедшие тест».	
Статус (Зачет/Незачет)	Зачет	
Комментарии	Так как тестируем по методологии «Белого ящика», то при этих вариантах должно выйти сообщение про все правильные ответы, которые выбрали.	

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Таблица 17 - Test case №5

Test Case №	TC_5	
Приоритет теста	Среднее	
Название тестирования/Имя	Проверка добавления оценок и их отображение	
Резюме испытания	Пользователь может добавить оценку и их посмотреть в отчете.	
Шаги тестирования	 Запуск программы под пользователем «Преподаватель» Нажимаем кнопку «Выставление оценок» Выбираем «предмет», «преподавателя», текст домашнего задания и ученика, которому будем ставить оценку. После добавления в поля данных нажимаем «Провести и закрыть» Нажимаем на кнопку успеваемость, выбираем «ученика», которому поставили оценку, и проверяем наличие поставленной оценки 	
Тестовые данные	Предмет: Практические занятия Преподаватель: Коршунов Алексей Михайлович Домашнее задание: /// Ученик: Романенко Алексей Романович Оценки: 9; 5; 0; 1	
Ожидаемый результат	Не должно позволить добавление оценки не равняющему условию Оценка > 0 И (Оценка < 5 ИЛИ Оценка = 5)	
Фактический результат	Записало все оценки, которые были взяты записали для теста	
Предпосылки	В добавлении оценки отсутствует это условие, поэтому оно и добавило эти оценки.	
Статус (Зачет/Незачет)	Не зачет	
Комментарии		

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Прототипы основных интерфейсов 2.6

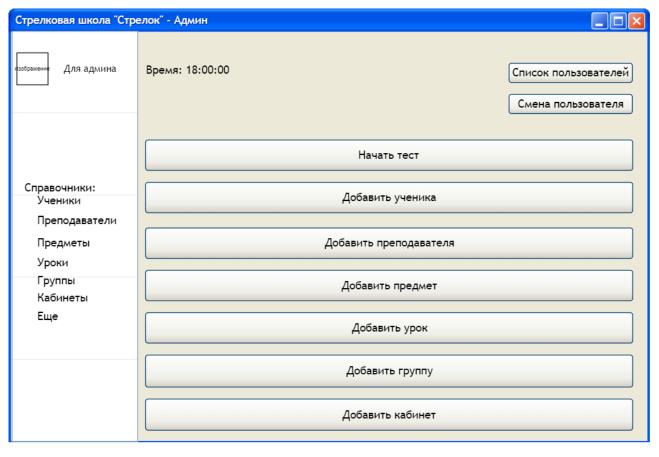


Рисунок 5 - Прототип окна админа

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

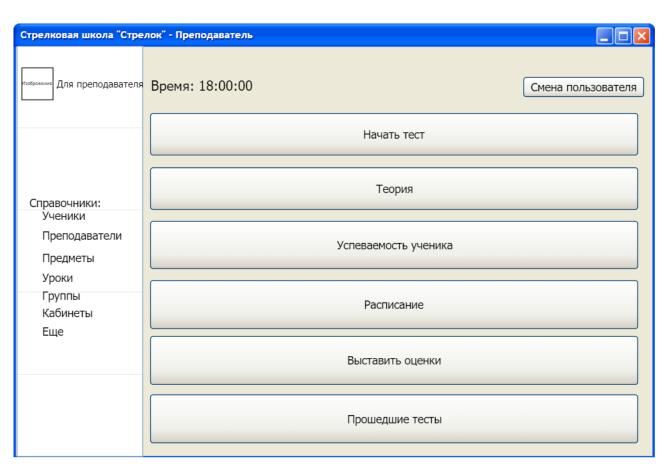


Рисунок 6 - Прототип окна преподавателя

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

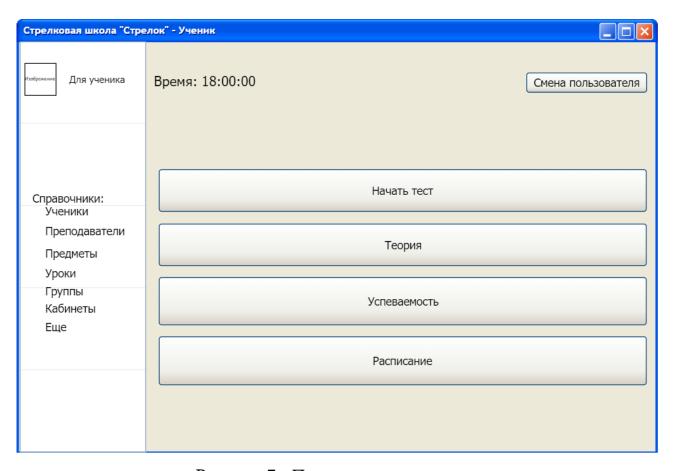


Рисунок 7 - Прототип окна ученика

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

3 ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Эта система выполняет свою цель, которая была поставлена перед разработкой, а именно помогает в эффективности введения работы с отчетами и документами. Упростит просмотр информации о занятиях, успеваемости и результатах прохождений теста. Хоть система сделана не идеальна, но были сделаны небольшие недочеты, но и с этими недочетами можно работать с ней. Систему в дальнейшем можно привести к идеальному её состоянию.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

3.1 Результаты тестирования

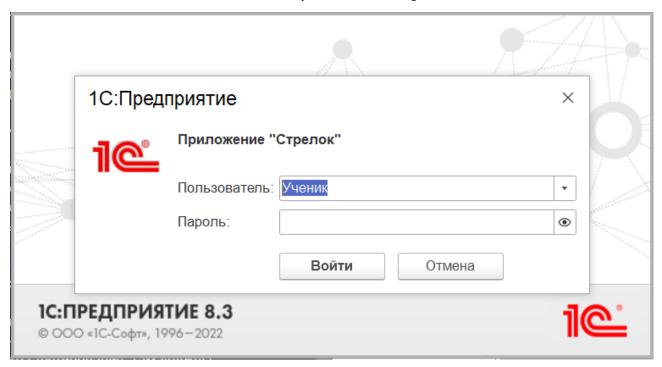


Рисунок 8 Тест №1

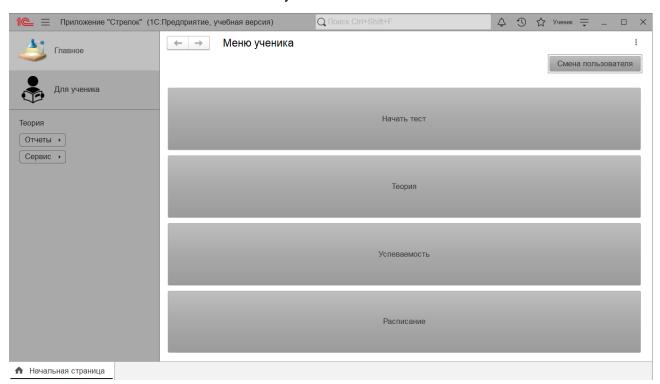


Рисунок 9 Тест №1

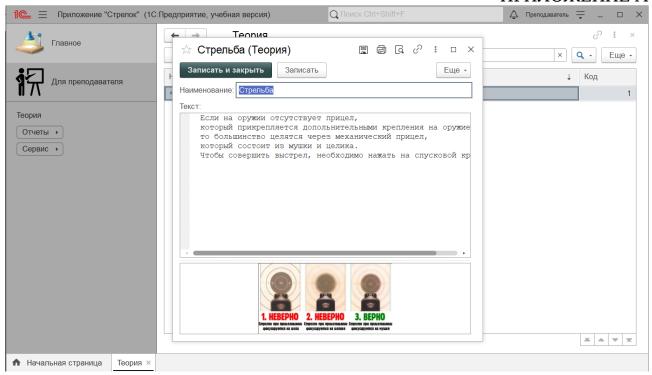


Рисунок 10 Тест №2

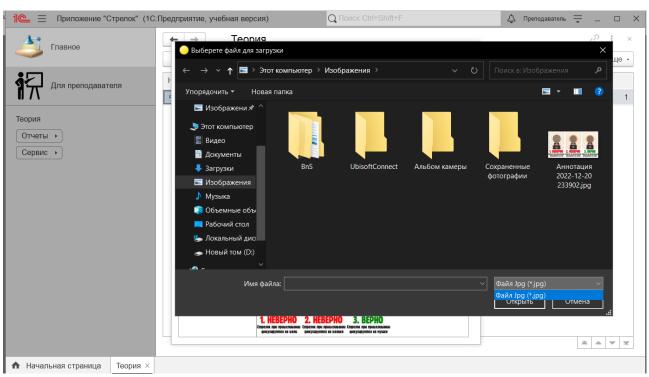


Рисунок 11 Тест №2

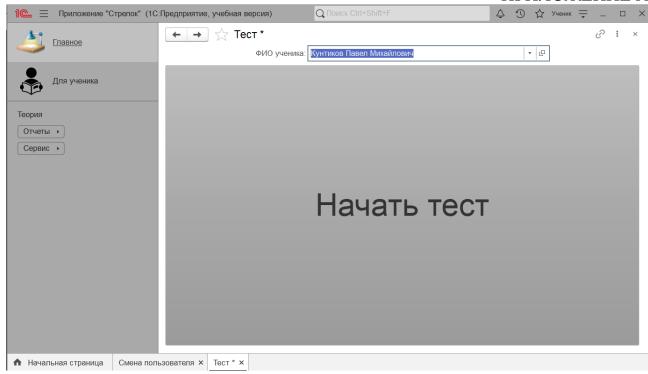


Рисунок 12 Тест №3

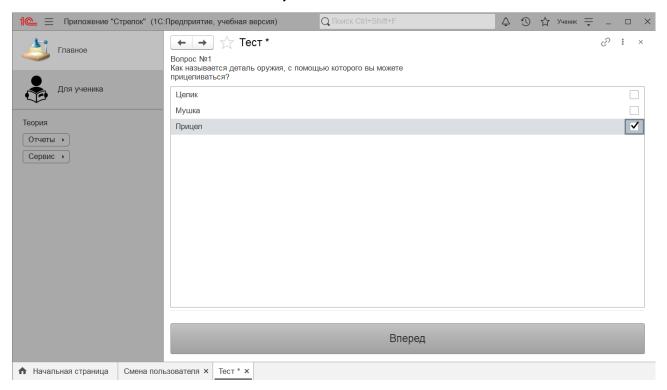


Рисунок 13 Тест №3

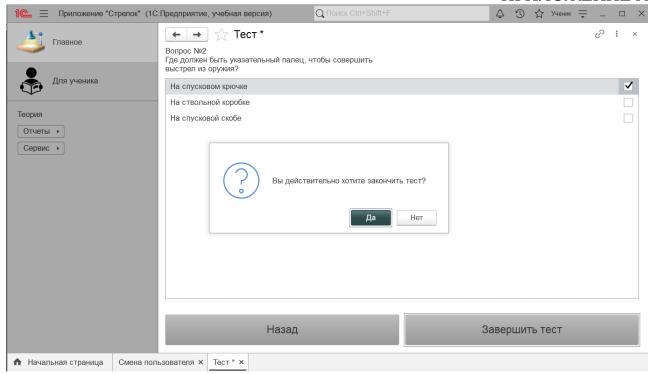


Рисунок 14 Тест №3



Рисунок 15 Тест №3



Рисунок 16 Тест №4

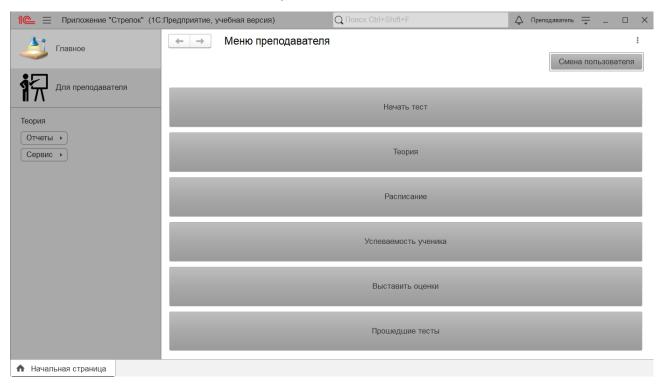


Рисунок 17 Тест №4

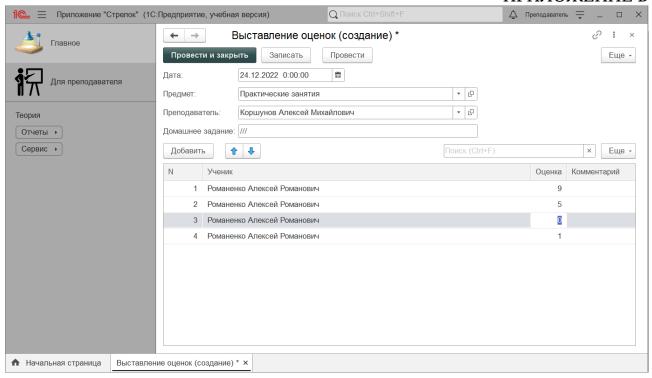


Рисунок 18 Тест №5

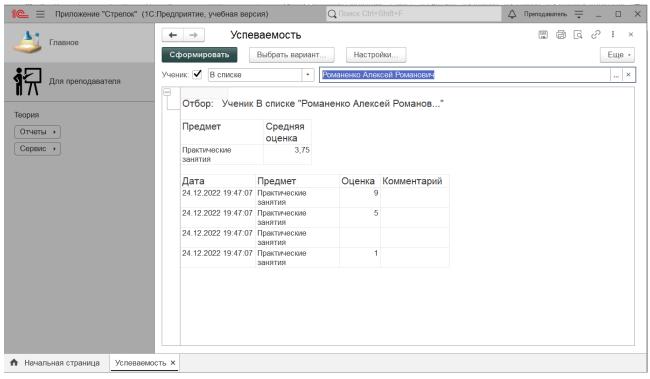


Рисунок 19 Тест №5

3.2 Результаты работы системы

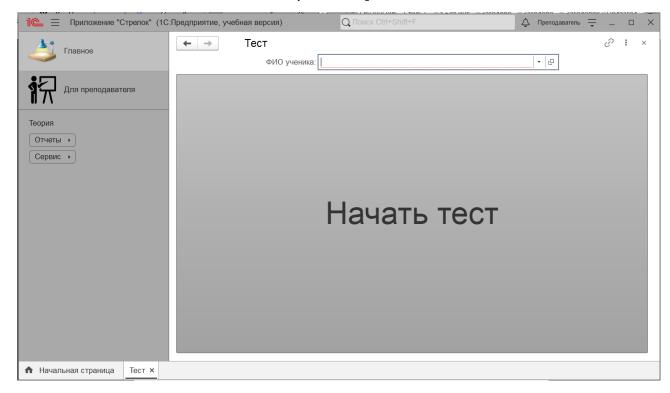


Рисунок 20 Окно теста под пользователем «Преподаватель»

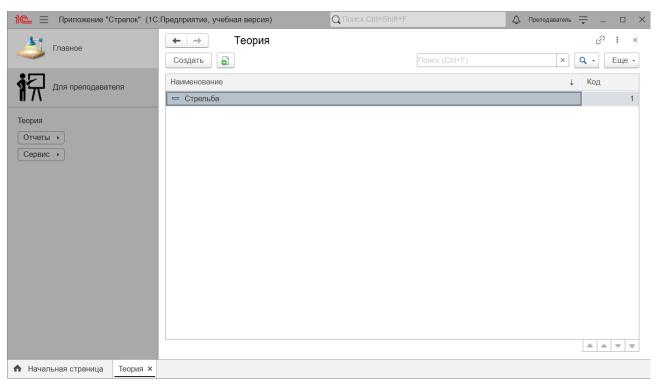


Рисунок 21 Окно справочника «Теория»

Антипов Д.А. 30 87

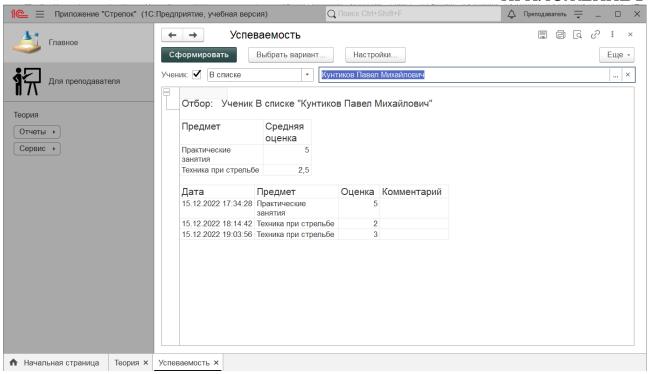


Рисунок 22 Окно отчета «Успеваемость»

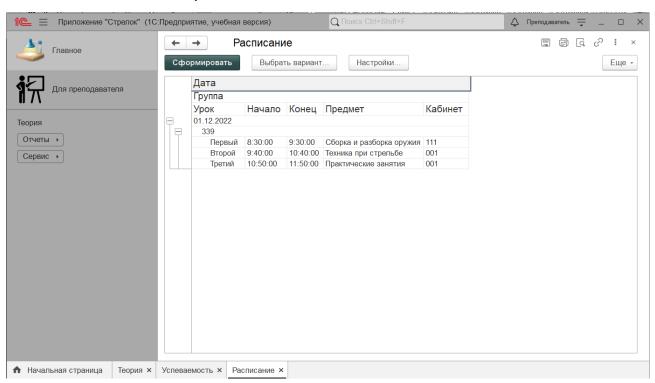


Рисунок 23 Окно отчета «Расписание»

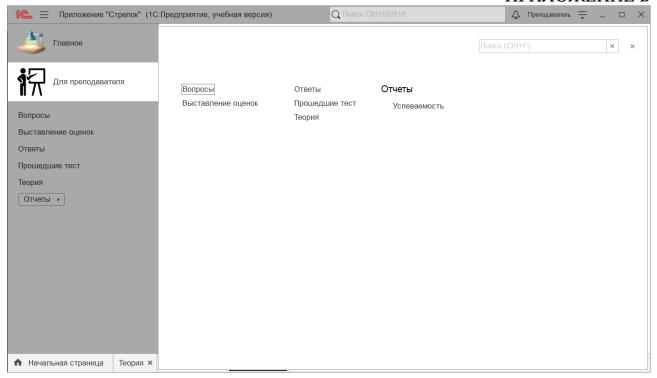


Рисунок 24 Окно подсистемы «Для преподавателя»

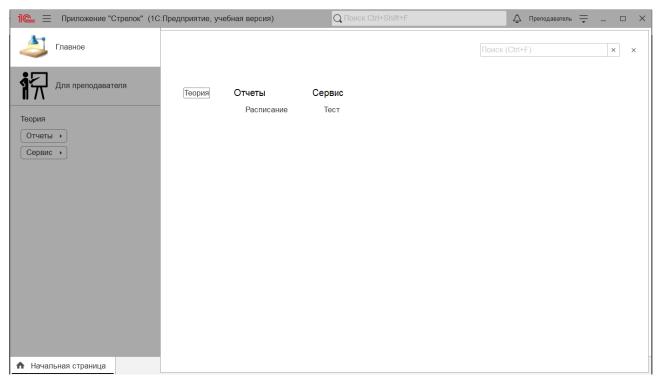


Рисунок 25 Окно встроенной подсистемы «Главное»

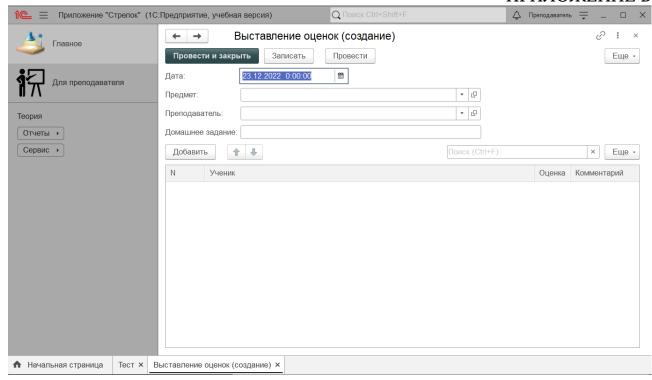


Рисунок 26 Окно добавления записи в документ «Выставления Оценок»

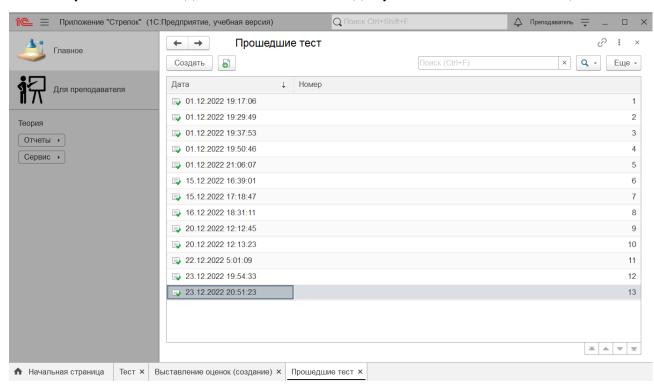


Рисунок 27 Окно списка документа «ПрошедшиеТест»

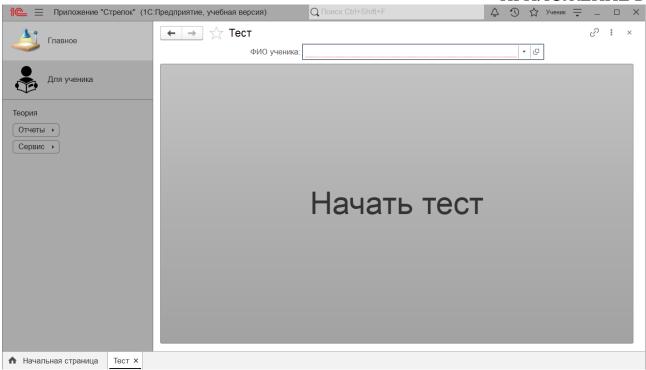


Рисунок 28 Окно теста под пользователем «Ученик»

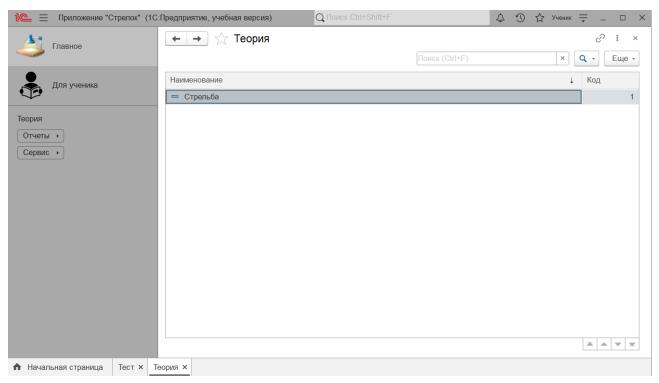


Рисунок 29 Окно списка справочника «Теория» под пользователем «Ученик»

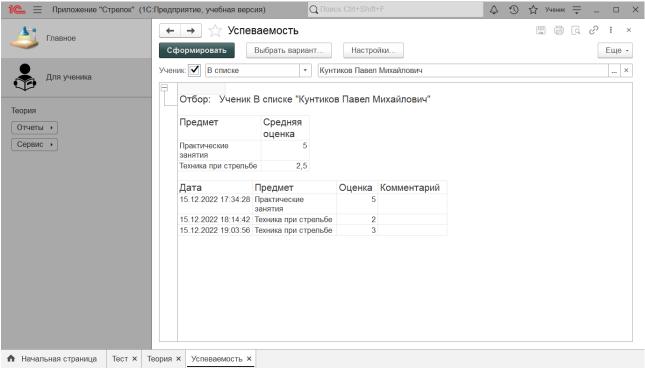


Рисунок 30 Окно отчета «Успеваемость» под пользователем «Ученик»

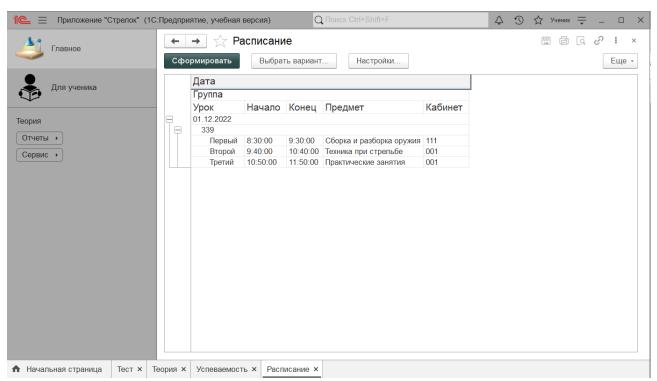


Рисунок 31 Окно отчета «Расписание» под пользователем «Учени»

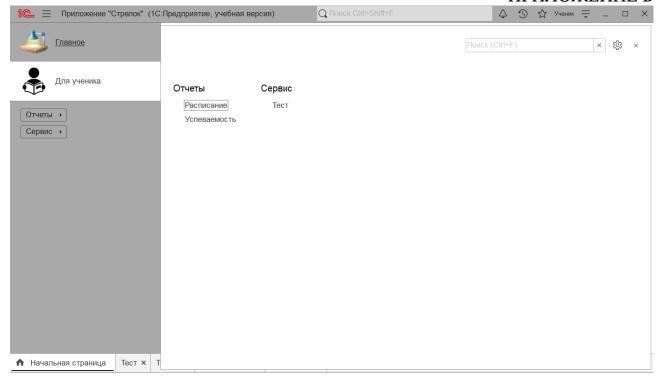


Рисунок 32 Окно подсистемы «Для ученика»

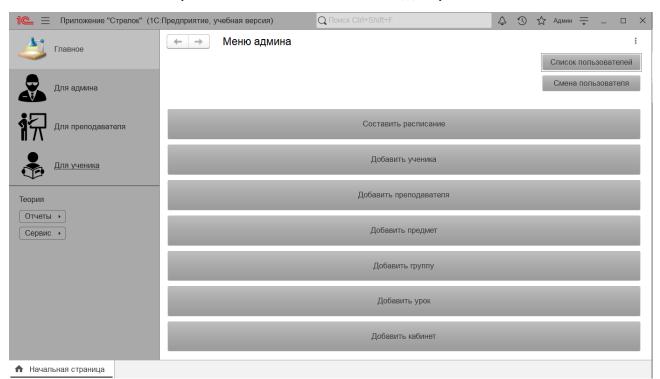


Рисунок 33 Окно админа

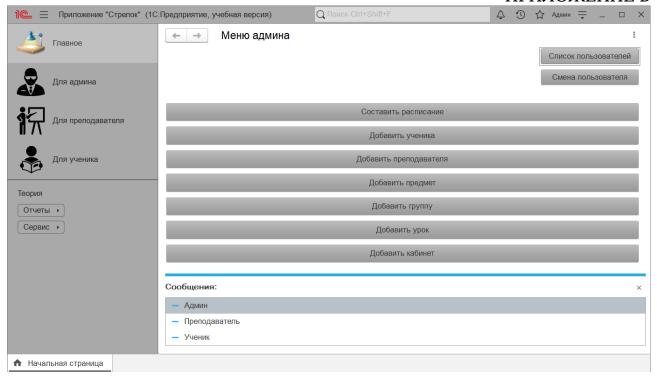


Рисунок 34 Работы функции «СписокПользователей»

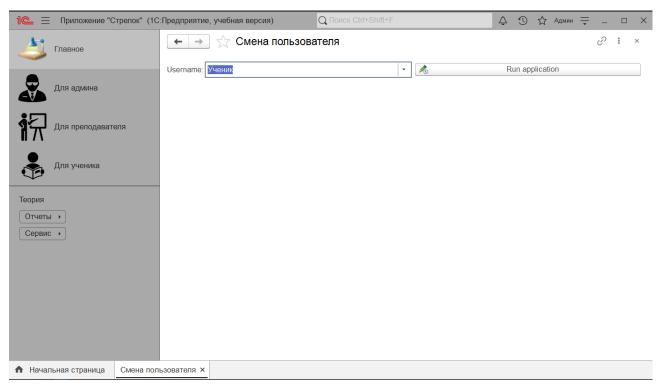


Рисунок 35 Окно смены пользователя под пользователем «Админ»

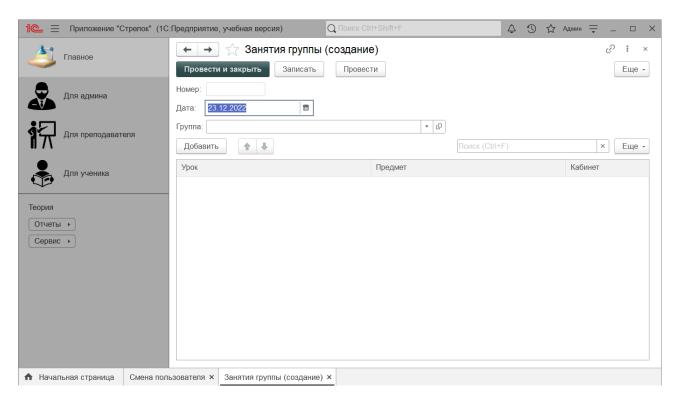


Рисунок 36 Окно документа «Занятия Группы»

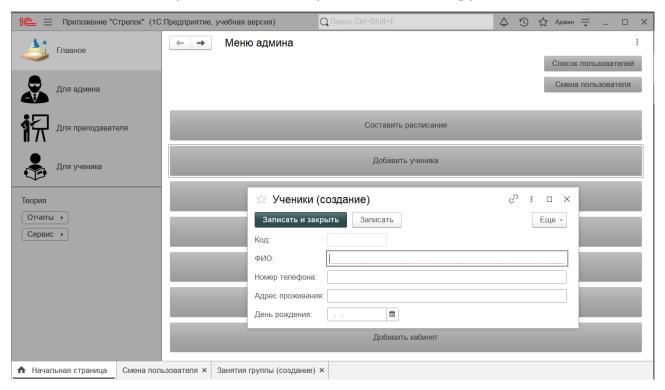


Рисунок 37 Окно добавления записи в справочник «Ученики»

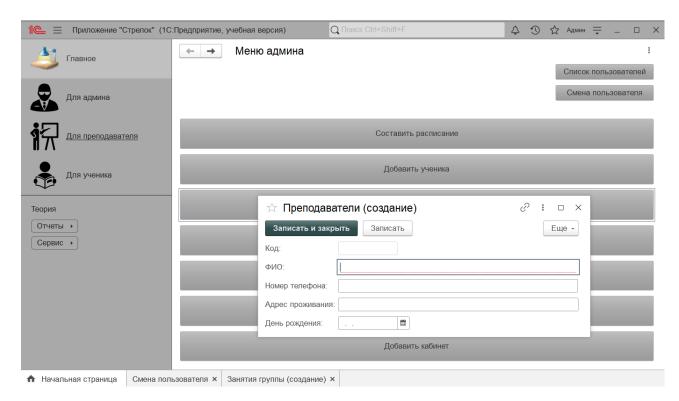


Рисунок 38 Окно добавления записи в справочник «Преподаватели»

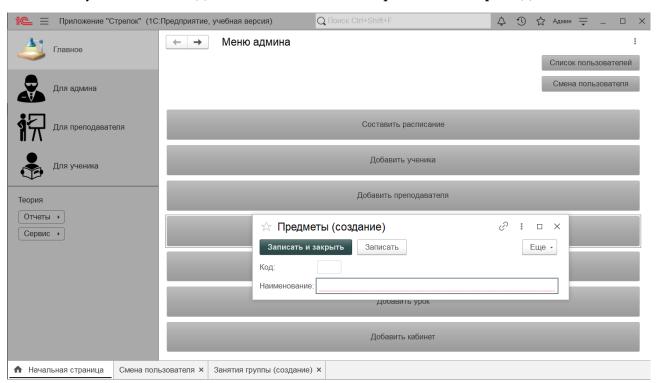


Рисунок 39 Окно добавления записи в справочник «Предметы»

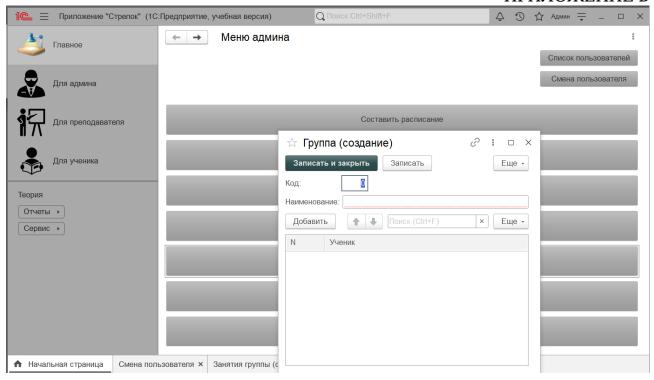


Рисунок 40 Окно добавления записи в справочника «Группа»

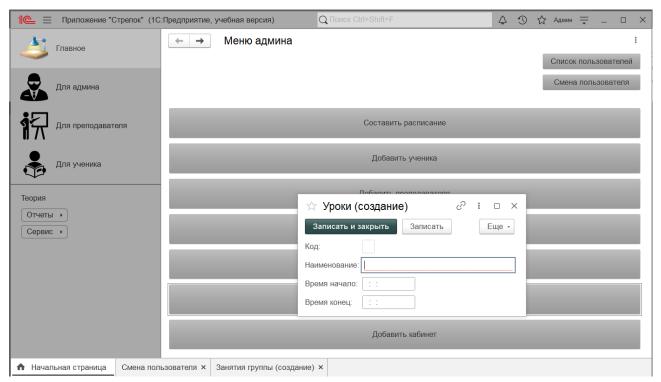


Рисунок 41 Окно добавления записи в справочник «Уроки»

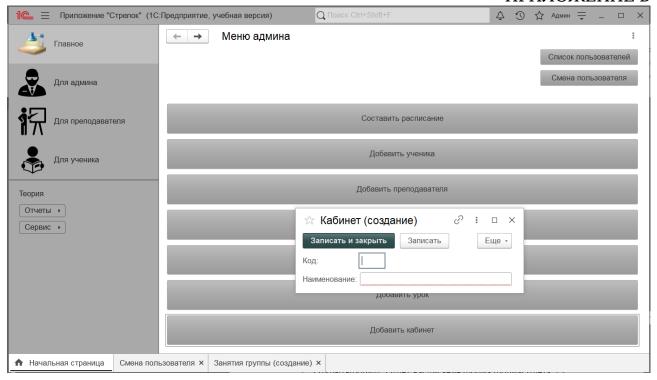


Рисунок 42 Окно добавления записи в справочник «Кабинет»

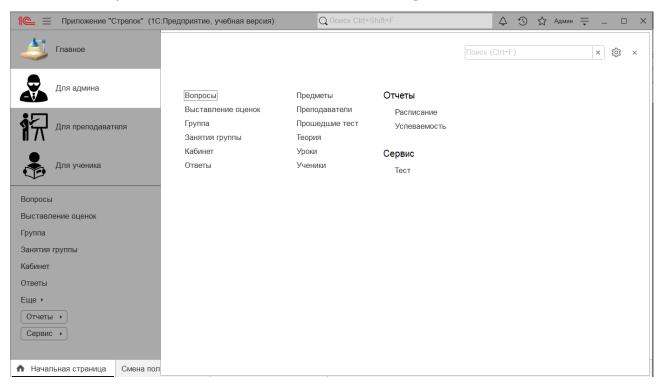


Рисунок 43 Окно подсистемы «Для админа» под пользователем «Админ»

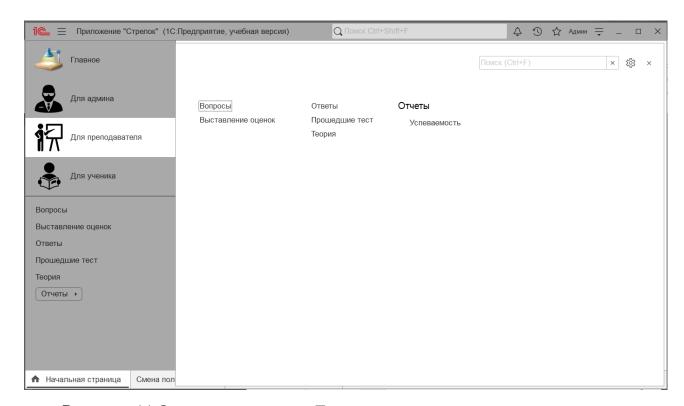


Рисунок 44 Окно подсистемы «Для преподавателя» под пользователем «Админ»

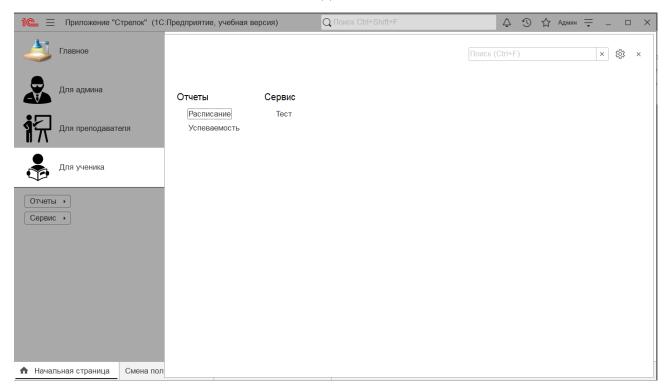


Рисунок 45 Окно подсистемы «Для ученика» под пользователем «Админ»

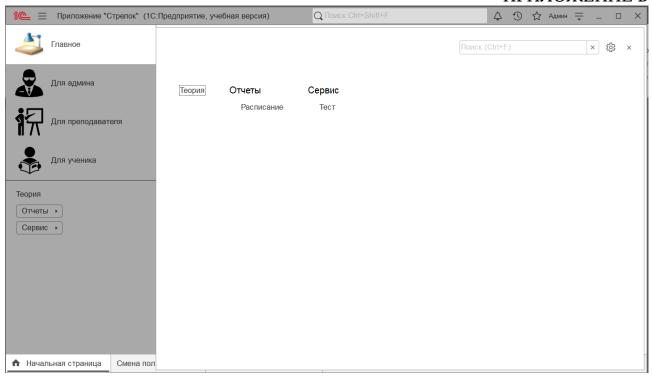


Рисунок 46 Окно встроенной подсистем «Главное» под пользователем «Админ»

3.3 Код модулей системы

Модуль общей формы «МенюПреподавателя»

&НаКлиенте

Процедура Расписание(Команда)

ОткрытьФорму("Отчет.Расписание.Форма.ФормаОтчета");

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура НачатьТест(Команда)

ОткрытьФорму("Обработка.Тест.Форма.Форма");

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура ВыставитьОценки(Команда)

ОткрытьФорму("Документ.ВыставлениеОценок.Форма.ФормаДокумента ");

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура Успеваемость Ученика (Команда)

ОткрытьФорму("Отчет.Успеваемость.Форма.ФормаОтчета");

```
&НаКлиенте
```

Процедура Теория(Команда)

ОткрытьФорму("Справочник.Теория.Форма.ФормаСписка");

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура СменаПользователя(Команда)

ОткрытьФорму("Обработка.СменаПользователя.Форма.MainForm");

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура ПрошедшиеТесты(Команда)

ОткрытьФорму("Документ.ПрошедшиеТест.Форма.ФормаСписка");

КонецПроцедуры

Модуль общей формы «МенюУченика»

&НаКлиенте

Процедура НачатьТест(Команда)

ОткрытьФорму("Обработка.Тест.Форма.Форма");

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура Расписание(Команда)

ОткрытьФорму("Отчет.Расписание.Форма.ФормаОтчета");

&НаКлиенте

Процедура Успеваемость(Команда)

ОткрытьФорму("Отчет.Успеваемость.Форма.ФормаОтчета");

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура СменаПользователя(Команда)

ОткрытьФорму("Обработка.СменаПользователя.Форма.MainForm");

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура Теория(Команда)

ОткрытьФорму("Справочник.Теория.Форма.ФормаСписка");

КонецПроцедуры

Модуль общей формы «МенюАдмина»

&НаКлиенте

Процедура СписокПользователей(Команда)

ВывестиСписокПользователей();

КонецПроцедуры

&НаСервере

Процедура ВывестиСписокПользователей() Экспорт

ПользователиИнформационнойБазы.ПолучитьПользователей();

Для Каждого ПользовательИБ Из СписокПользователей Цикл

Сообщить(ПользовательИБ);

КонецЦикла;

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура СменаПользователя(Команда)

ОткрытьФорму("Обработка.СменаПользователя.Форма.MainForm");

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура Составить Расписание (Команда)

ОткрытьФорму("Документ.ЗанятияГруппы.Форма.ФормаДокумента");

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура Добавить Ученика (Команда)

ОткрытьФорму("Справочник.Ученики.Форма.ФормаЭлемента");

```
&НаКлиенте
```

Процедура ДобавитьПредмет(Команда)

ОткрытьФорму("Справочник.Предметы.Форма.ФормаЭлемента");

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура Добавить Группу (Команда)

ОткрытьФорму("Справочник.Группа.Форма.ФормаЭлемента");

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура Добавить Урок (Команда)

ОткрытьФорму("Справочник.Уроки.Форма.ФормаЭлемента");

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура ДобавитьКабинет(Команда)

ОткрытьФорму("Справочник.Кабинет.Форма.ФормаЭлемента");

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура ДобавитьПреподавателя(Команда)

ОткрытьФорму("Справочник.Преподаватели.Форма.ФормаЭлемента");

```
&НаКлиенте
```

Процедура СсылкаНаКартинкуНажатие(Элемент, СтандартнаяОбработка)

СтандартнаяОбработка = Ложь;

Если (ИмяПользователя() = "Преподаватель") ИЛИ (ИмяПользователя() = "Админ") Тогда

Режим = Режим Диалога Выбора Файла. Открытие;

ДиалогОткрытия = Новый ДиалогВыбораФайла(Режим);

ДиалогОткрытия.ПолноеИмяФайла = "";

Фильтр = "Файл Jpg (*.jpg)|*.jpg";

ДиалогОткрытия. Фильтр = Фильтр;

ДиалогОткрытия.МножественныйВыбор = Ложь;

ДиалогОткрытия.Заголовок = "Выберете файл для загрузки";

ОписаниеОповещения

Новый

ОписаниеОповещения("ПослеЗагрузкиФайла",ЭтаФорма);

ДиалогОткрытия.Показать(ОписаниеОповещения);

КонецЕсли;

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура ПослеЗагрузкиФайла(ВыбранныйФайл,ДопПараметр) Экспорт

Если Выбранный Файл = Неопределено Тогда

Возврат;

КонецЕсли;

ОписаниеОповещения

ОписаниеОповещения("ПослеПомещенияФайла", ЭтаФорма);

НачатьПомещениеФайла(ОписаниеОповещения,, ВыбранныйФайл[0],

Ложь, Уникальный Идентификатор);

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура ПослеПомещения Файла (Результат,

Адрес,

Новый

ВыбранноеИмяФайла,ДопПараметры) Экспорт

Если Не Результат Тогда

Возврат;

КонецЕсли;

СсылкаНаКартинку = Адрес;

Модифицированность = Истина;

КонецПроцедуры

&НаСервере

Процедура ПередЗаписьюНаСервере(Отказ, ТекущийОбъект,

ПараметрыЗаписи)

Если ЭтоАдресВременногоХранилища(СсылкаНаКартинку) Тогда

ФайлКартинки =

ПолучитьИзВременногоХранилища(СсылкаНаКартинку);

ТекущийОбъект.Картинка = Новый

ХранилищеЗначения(ФайлКартинки);

УдалитьИзВременногоХранилища(СсылкаНаКартинку); СсылкаНаКартинку Получить Навигационную Ссылку (Объект. Ссылка, "Картинка"); КонецЕсли; КонецПроцедуры &НаСервере Процедура ПриСозданииНаСервере(Отказ, СтандартнаяОбработка) СсылкаНаКартинку Получить Навигационную Ссылку (Объект. Ссылка, "Картинка"); КонецПроцедуры Запрос схемы компоновки данных отчета «Расписание» ВЫБРАТЬ Занятия Группы. Дата КАК Дата, Занятия Группы. Группа КАК Группа, Занятия Группы. Перечень. (Урок КАК Урок, Предмет КАК Предмет, Кабинет КАК Кабинет, Урок.ВремяНачало КАК УрокВремяНачало,

ИЗ

Документ.ЗанятияГруппы КАК ЗанятияГруппы

) КАК Перечень

Урок.ВремяКонец КАК УрокВремяКонец

Запрос схемы компоновки данных отчета «Успеваемость»

ВЫБРАТЬ

ВыставлениеОценок. Дата КАК Дата,

ВыставлениеОценок.Предмет КАК Предмет,

ВыставлениеОценок.ТабличнаяЧасть1.(

Ученик КАК Ученик,

Оценка КАК Оценка,

Комментарий КАК Комментарий

) КАК ТабличнаяЧасть1

ИЗ

Документ.ВыставлениеОценок КАК ВыставлениеОценок

Модуль формы обработки «Тест»

```
&НаКлиенте
```

```
Процедура НачатьТест(Команда)
     ТестВПроцессе = Истина;
     Если ПустаяСтрока(ФИО) Тогда
  Отказ = Истина;
  Сообщить("Не заполнено ваше ФИО");
     Возврат;
     КонецЕсли;
     ЗапВопросыОтветы();
     Если ВопросыОтветы.Количество() = 0 Тогда
          Сообщить("Тест не найден. Обратитесь к администратору");
          Возврат;
     КонецЕсли;
     Элементы.Начало.Видимость = Ложь;
     Элементы. Тест. Видимость = Истина;
     НомерТекущегоВопроса = 1;
     ЗапОтветы();
КонецПроцедуры
```

&НаКлиенте Процедура ЗапОтветы() УстановитьВидимость(); ЗапОтветыНаСервере(); КонецПроцедуры &НаСервере Процедура ЗапВопросыОтветы() З = Новый Запрос; З.Текст = " |ВЫБРАТЬ

|ИЗ Справочник.Вопросы

|ГДЕ НЕ ПометкаУдаления

|УПОРЯДОЧИТЬ ПО Код";

ВопросыОтветы.Загрузить(З.Выполнить().Выгрузить());

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура УстановитьВидимость()

Если НомерТекущегоВопроса = 1 И НомерТекущегоВопроса = ВопросыОтветы.Количество() Тогда

Элементы.Назад.Видимость = Ложь;

Элементы.ЗавершитьТест.Видимость = Истина;

```
Элементы.Вперед.Видимость = Ложь;
     ИначеЕсли НомерТекущегоВопроса
                                         = ВопросыОтветы.Количество()
Тогда
          Элементы.Вперед.Видимость = Ложь;
          Элементы.ЗавершитьТест.Видимость = Истина;
          Элементы. Назад. Видимость = Истина;
     ИначеЕсли НомерТекущегоВопроса = 1 Тогда
          Элементы.Вперед.Видимость = Истина;
          Элементы.ЗавершитьТест.Видимость = Ложь;
          Элементы.Назад.Видимость = Ложь;
     Иначе
          Элементы.Назад.Видимость = Истина;
          Элементы.Вперед.Видимость = Истина;
          Элементы.ЗавершитьТест.Видимость = Ложь;
     КонецЕсли;
КонецПроцедуры
&НаСервере
```

Стр = ВопросыОтветы.Получить(НомерТекущегоВопроса-1);

Процедура ЗапОтветыНаСервере()

3 = Новый Запрос;

ВариантОтвета.Очистить();

```
3.Текст="
     |ВЫБРАТЬ
          Ссылка
  |ИЗ
     Справочник.Ответы
     |ГДЕ Владелец = &Вопрос
     |УПОРЯДОЧИТЬ ПО КОД";
     3.УстановитьПараметр("Вопрос",Стр.Вопрос);
     Выб = 3.Выполнить().Выбрать();
     Пока Выб.Следующий() Цикл
          ВариантОтвета. Добавить (Выб. Ссылка, Выб. Ссылка. Наименование);
     КонецЦикла;
     Если НЕ Стр.Ответ.Пустая() Тогда
          Зн=ВариантОтвета.НайтиПоЗначению(Стр.Ответ);
          Зн.Пометка = Истина;
     КонецЕсли;
     Элементы. ТекстВопроса. Заголовок = Стр. Вопрос. Наименование + Символы
.ПС+Стр.Вопрос.ТекстВопроса;
```

&НаКлиенте

```
Процедура ВариантОтветаПометкаПриИзменении(Элемент)
          Стр = Элементы.ВариантОтвета.ТекущиеДанные;
     Если Стр.Пометка Тогда
          Для Каждого Зн Из ВариантОтвета Цикл
               Если Стр.Значение=Зн.Значение Тогда Продолжить
               КонецЕсли;
               Зн.Пометка = Ложь;
          КонецЦикла;
          3н = ВопросыОтветы.Получить(НомерТекущегоВопроса - 1);
          Зн.Ответ=Стр.Значение;
     Иначе
          Зн = ВопросыОтветы.Получить(НомерТекущегоВопроса - 1);
          Зн.Ответ= Неопределено;
     КонецЕсли;
КонецПроцедуры
&НаКлиенте
Процедура Вперед(Команда)
     НомерТекущегоВопроса = НомерТекущегоВопроса+1;
     ЗапОтветы();
КонецПроцедуры
```

&НаКлиенте

Процедура Назад(Команда)

НомерТекущегоВопроса = НомерТекущегоВопроса-1;

ЗапОтветы();

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура ЗавершитьТест(Команда)

Оповещение = Новый

ОписаниеОповещения("ПослеЗакрытияВопроса",ЭтотОбъект);

ПоказатьВопрос(Оповещение, "Вы действительно хотите закончить тест?", РежимДиалогаВопрос.ДаНет);

КонецПроцедуры

&НаКлиенте

Процедура ПослеЗакрытияВопроса(Результат, Параметры) Экспорт

Если Результат = КодВозвратаДиалога.Нет Тогда Возврат КонецЕсли;

Кол Π O = 0;

Если НЕ ПроверкаОтветаНаВсеВопросы(КолПО) Тогда Возврат КонецЕсли;

ТестВПроцессе = Ложь;

Элементы.Тест.Видимость = Ложь;

```
Элементы.РезультатТекст.Заголовок = "Вы ответили
                                                         правильно
"+КолПО+" вопросов из "+ВопросыОтветы.Количество();
     Элементы.РезультатТекст.Видимость = Истина;
     ПолучитьДок(ФИО,КолПО);
КонецПроцедуры
&НаСервере
Функция ПолучитьДок(Фио,КолПО)
     ДокОбъект = Документы.ПрошедшиеТест.СоздатьДокумент();
     ДокОбъект.Дата = ТекущаяДата();
     ДокОбъект.ФИО = Фио;
     ДокОбъект.КоличествоБаллов = КолПО;
     ДокОбъект.Записать(РежимЗаписиДокумента.Проведение,РежимПроведе
нияДокумента.Неоперативный);
     Сообщить("Запись о прохождении теста сделана");
КонецФункции
&НаСервере
Функция ПроверкаОтветаНаВсеВопросы(КолПО)
     фл = Истина;
     Для Каждого Стр Из ВопросыОтветы Цикл
          Если Стр.Ответ.Пустая() Тогда
               фл = Ложь;
               Сообщить ("Вы не ответили на "+Стр.Вопрос.Наименование);
          КонецЕсли;
```

Если Стр.Ответ.ПравильныйОтвет Тогда КолПО = КолПО + 1;
КонецЕсли;
КонецЦикла;
Возврат фл;
КонецФункции
&НаКлиенте
Процедура ПриОткрытии(Отказ)
ТестВПроцессе=Ложь;
КонецПроцедуры
&НаКлиенте

Процедура ПередЗакрытием(Отказ, ЗавершениеРаботы, ТекстПредупреждения, СтандартнаяОбработка)

Отказ=ТестВПроцессе;

```
&AtClient
Var CharsMapEnToRu;
&AtClient
Var CharsMapRuToEn;
&AtClient
Var SearchStringQueryToRemember;
&AtClient
Var CountOfFilesToCheck;
Procedure OnCreateAtServer(Cancel, StandardProcessing)
     LoadSettings();
     ApplyLanguage();
     FillMetadataClasses();
     CreateDynamicAttributesAndItems();
     FormUniversalListMetadataClassChoiceList();
     Obj = FormAttributeToValue("Object");
     PictureFolder = New Picture(Obj.GetTemplate("Folder"));
     PictureMountedDir = New Picture(Obj.GetTemplate("MountedDir"));
     RestoreRootItemsOfTreeOfFiles();
     Items.RunAsSecondsLeftToRestorePassword.Visible = False;
     RunAsChangePasswordTime MinValue = 15;
```

```
RunAsChangePasswordTime MaxValue = 60;
     RunAsChangePasswordOnChangeAtServer();
     Try
           Items.RunAsUserName.DropListButton = True;
           Items.UniversalListMetadataClass.DropListButton = True;
           Items.UniversalListMetadataObject.DropListButton = True;
     Except
           Items.RunAsUserName.ChoiceListButton = True;
           Items.UniversalListMetadataClass.ChoiceListButton = True;
           Items.UniversalListMetadataObject.ChoiceListButton = True;
     EndTry;
EndProcedure
&AtServer
Procedure LoadSettings()
     Try
           Settings Language Loaded
CommonSettingsStorage.Load("СменаПользователя", "Settings Language");
           Settings ChangeCaptionOfTheMainWindow Loaded
CommonSettingsStorage.Load("СменаПользователя",
"Settings_ChangeCaptionOfTheMainWindow");
           Settings ShowCurrentUsernameInCaption Loaded
CommonSettingsStorage.Load("СменаПользователя",
"Settings ShowCurrentUsernameInCaption");
```

```
Settings ShowDatabaseNameInCaption Loaded
CommonSettingsStorage.Load("AdministratorsWorkspace",
"Settings ShowDatabaseNameInCaption");
           Settings TextToAddToCaption Loaded
CommonSettingsStorage.Load("СменаПользователя",
"Settings TextToAddToCaption");
           Settings UseRecent Loaded
CommonSettingsStorage.Load("СменаПользователя", "Settings UseRecent");
           Settings UseHistory Loaded
CommonSettingsStorage.Load("СменаПользователя", "Settings UseHistory");
           Settings UseFavourite Loaded
                                                                          =
CommonSettingsStorage.Load("СменаПользователя", "Settings UseFavourite");
           Settings MetadataClassesPanelHeight Loaded
                                                                           =
CommonSettingsStorage.Load("СменаПользователя",
"Settings MetadataClassesPanelHeight");
           Settings AskBeforeClose Loaded
CommonSettingsStorage.Load("СменаПользователя", "Settings AskBeforeClose");
           Settings AddOnlyReportsAndDataProcessorsToExternalFiles Loaded =
CommonSettingsStorage.Load("СменаПользователя",
"Settings AddOnlyReportsAndDataProcessorsToExternalFiles");
           Settings DoNotLoadListOfFilesOnStartup Loaded
CommonSettingsStorage.Load("СменаПользователя",
"Settings DoNotLoadListOfFilesOnStartup");
     Except
     EndTry;
     If Settings Language Loaded = Undefined Then
```

```
Metadata.ScriptVariant
```

If

```
Metadata.ObjectProperties.ScriptVariant.English Then
```

Settings_Language = "English";

Else

Settings Language = "Русский";

EndIf;

Else

Settings Language = Settings Language Loaded;

EndIf;

If Settings_ChangeCaptionOfTheMainWindow_Loaded = Undefined Then
Settings_ChangeCaptionOfTheMainWindow = True;

Else

 $Settings_Change Caption Of The Main Window \\ Settings_Change Caption Of The Main Window_Loaded;$

EndIf;

If Settings_ShowCurrentUsernameInCaption_Loaded = Undefined Then

Settings_ShowCurrentUsernameInCaption = True;

Else

 $Settings_ShowCurrentUsernameInCaption \\ Settings_ShowCurrentUsernameInCaption_Loaded; \\$

EndIf;

If Settings_ShowDatabaseNameInCaption_Loaded = Undefined Then

Settings_ShowDatabaseNameInCaption = True;

Else

```
Settings ShowDatabaseNameInCaption
Settings ShowDatabaseNameInCaption Loaded;
     EndIf;
     If
           Settings TextToAddToCaption Loaded = Undefined Then
           Settings TextToAddToCaption = "";
     Else
           Settings TextToAddToCaption
Settings TextToAddToCaption Loaded;
     EndIf;
     If
           Settings UseRecent Loaded = Undefined Then
           Settings UseRecent = False;
     Else
           Settings_UseRecent = Settings_UseRecent_Loaded;
     EndIf;
     If
           Settings UseHistory Loaded = Undefined Then
           Settings UseHistory = True;
     Else
           Settings UseHistory = Settings UseHistory Loaded;
     EndIf;
           Settings UseFavourite Loaded = Undefined Then
     If
           Settings UseFavourite = True;
     Else
```

```
Settings UseFavourite = Settings UseFavourite Loaded;
     EndIf;
     If Settings MetadataClassesPanelHeight Loaded = Undefined Then
           Settings MetadataClassesPanelHeight
Items.MetadataClasses.HeightInTableRows;
     Else
           Settings MetadataClassesPanelHeight
Settings MetadataClassesPanelHeight Loaded;
           Items.MetadataClasses.HeightInTableRows
Settings MetadataClassesPanelHeight;
     EndIf;
     If
           Settings AskBeforeClose Loaded = Undefined Then
           Settings AskBeforeClose = False;
     Else
           Settings AskBeforeClose = Settings AskBeforeClose Loaded;
     EndIf;
     If
           Settings AddOnlyReportsAndDataProcessorsToExternalFiles Loaded =
Undefined Then
           Settings AddOnlyReportsAndDataProcessorsToExternalFiles = False;
     Else
           Settings AddOnlyReportsAndDataProcessorsToExternalFiles
Settings AddOnlyReportsAndDataProcessorsToExternalFiles Loaded;
     EndIf;
```

Settings DoNotLoadListOfFilesOnStartup Loaded = Undefined Then

If

```
Settings DoNotLoadListOfFilesOnStartup = False;
     Else
            Settings DoNotLoadListOfFilesOnStartup
Settings DoNotLoadListOfFilesOnStartup Loaded;
     EndIf;
           ApplyVisabilityFlags();
     EndProcedure
&AtServer
Procedure ApplyVisabilityFlags()
     If Settings UseRecent <> Items.PagesRecent.Visible Then
           Items.PagesRecent.Visible = Settings UseRecent;
           Items.MetadataClasses.VerticalStretch = Not Settings UseRecent;
           Items.Settings MetadataClassesPanelHeight.Enabled
Settings UseRecent;
     EndIf;
     If Settings UseHistory <> Items.History.Visible Then
           Items.History.Visible = Settings UseHistory;
     EndIf;
     If Settings UseFavourite <> Items.Favourite.Visible Then
           Items.Favourite.Visible = Settings UseFavourite;
     EndIf;
```

EndProcedure

```
Procedure SaveSettings()
```

Try

CommonSettingsStorage.Save("СменаПользователя",

"Settings Language", Settings Language);

CommonSettingsStorage.Save("СменаПользователя",

"Settings_ChangeCaptionOfTheMainWindow",

Settings ChangeCaptionOfTheMainWindow);

CommonSettingsStorage.Save("СменаПользователя",

"Settings ShowCurrentUsernameInCaption",

Settings ShowCurrentUsernameInCaption);

CommonSettingsStorage.Save("СменаПользователя",

"Settings ShowDatabaseNameInCaption", Settings ShowDatabaseNameInCaption);

CommonSettingsStorage.Save("СменаПользователя",

"Settings_TextToAddToCaption", Settings_TextToAddToCaption);

CommonSettingsStorage.Save("СменаПользователя",

"Settings_UseRecent", Settings_UseRecent);

CommonSettingsStorage.Save("СменаПользователя",

"Settings_UseHistory", Settings_UseHistory);

CommonSettingsStorage.Save("СменаПользователя",

"Settings_UseFavourite", Settings_UseFavourite);

CommonSettingsStorage.Save("СменаПользователя",

 $"Settings_MetadataClassesPanelHeight", Settings_MetadataClassesPanelHeight);\\$

CommonSettingsStorage.Save("СменаПользователя",

"Settings AskBeforeClose", Settings AskBeforeClose);

```
CommonSettingsStorage.Save("СменаПользователя",
"Settings AddOnlyReportsAndDataProcessorsToExternalFiles",
Settings AddOnlyReportsAndDataProcessorsToExternalFiles);
           CommonSettingsStorage.Save("СменаПользователя",
"Settings_DoNotLoadListOfFilesOnStartup",
Settings_DoNotLoadListOfFilesOnStartup);
     Except
     EndTry;
EndProcedure
&AtClient
Procedure LoadFileTreeForRootItems()
     RootItems = TreeOfFiles.GetItems();
     For Each Item In RootItems Do
           Dir = New File(Item.FullFileName);
           Dir.BeginCheckingExistence(New
NotifyDescription("LoadFileTreeForRootItemsEndChekingDirExistance", ThisForm,
Item));
     EndDo;
EndProcedure
```

```
Procedure LoadFileTreeForRootItemsEndChekingDirExistance(Exist, Item) Export
```

```
If Exist Then
           AddFilesFromDirectory(Item, Item.FullFileName);
           Items.TreeOfFiles.Expand(Item.GetID());
     EndIf;
EndProcedure
&AtServer
Function RestoreRootItemsOfTreeOfFiles();
     MountedDirectories = Undefined;
     Try
           MountedDirectories
CommonSettingsStorage.Load("СменаПользователя", "MountedDirectories");
     Except
     EndTry;
     If MountedDirectories <> Undefined Then
           RootItems = TreeOfFiles.GetItems();
           For Each Struct In MountedDirectories Do
                 NewRootItem = RootItems.Add();
                 FillPropertyValues(NewRootItem, Struct);
                 NewRootItem.Picture = PictureMountedDir;
```

```
EndDo;
     EndIF;
EndFunction
Procedure FormUniversalListMetadataClassChoiceList()
     Items.UniversalListMetadataClass.ChoiceList.Add(?(UseRu,
                                                              "Справочник"
,"Catalog"), ?(UseRu, "Справочники", "Catalogs"), , PictureLib.Catalog);
     Items.UniversalListMetadataClass.ChoiceList.Add(?(UseRu,
                                                                "Документ"
,"Document"), ?(UseRu, "Документы", "Documents"), , PictureLib.Document);
     Items.UniversalListMetadataClass.ChoiceList.Add(?(UseRu,
"ЖурналДокументов", "DocumentJournal"), ?(UseRu, "ЖурналыДокументов"
,"DocumentJournals"),, PictureLib.DocumentJournal);
     Items.UniversalListMetadataClass.ChoiceList.Add(?(UseRu,
"ПланВидовХарактеристик" ,"ChartOfCharacteristicTypes"),
                                                                   ?(UseRu,
"ПланыВидовХарактеристик" ,"ChartsOfCharacteristicTypes")
PictureLib.ChartOfCharacteristicTypes);
     Items.UniversalListMetadataClass.ChoiceList.Add(?(UseRu, "ПланСчетов"
,"ChartOfAccounts"), ?(UseRu, "ПланыСчетов" ,"ChartsOfAccounts"
PictureLib.ChartOfAccounts);
     Items.UniversalListMetadataClass.ChoiceList.Add(?(UseRu,
"ПланВидовРасчета"
                             ,"ChartOfCalculationTypes"),
                                                                   ?(UseRu,
"ПланыВидовРасчета"
                             ,"ChartsOfCalculationTypes")
PictureLib.ChartOfCalculationTypes);
     Items.UniversalListMetadataClass.ChoiceList.Add(?(UseRu,
```

"РегистрСведений" ,"InformationRegister"), ?(UseRu,

,"InformationRegisters"),, PictureLib.InformationRegister);

"РегистрыСведений"

Items.UniversalListMetadataClass.ChoiceList.Add(?(UseRu,

"РегистрНакопления" ,"AccumulationRegister"), ?(UseRu, "РегистрыНакопления" ,"AccumulationRegisters"), , PictureLib.AccumulationRegister);

Items.UniversalListMetadataClass.ChoiceList.Add(?(UseRu,

"РегистрБухгалтерии", "AccountingRegister"), ?(UseRu, "РегистрыБухгалтерии", "AccountingRegisters"), , PictureLib.AccountingRegister);

Items.UniversalListMetadataClass.ChoiceList.Add(?(UseRu,

"РегистрРасчета" ,"CalculationRegister"), ?(UseRu, "РегистрыРасчета","CalculationRegisters") , , PictureLib.CalculationRegister);

Items.UniversalListMetadataClass.ChoiceList.Add(?(UseRu,

"БизнесПроцесс" ,"BusinessProcess"), ?(UseRu, "БизнесПроцессы" ,"BusinessProcesses") , , PictureLib.BusinessProcess);

Items.UniversalListMetadataClass.ChoiceList.Add(?(UseRu, "Задача", "Task"), ?(UseRu, "Задачи", "Tasks"), , PictureLib.Task);

Items.UniversalListMetadataClass.ChoiceList.Add(?(UseRu, "ПланОбмена", "ExchangePlan"), ?(UseRu, "ПланыОбмена", "ExchangePlans"), , , PictureLib.ExchangePlan);

EndProcedure

Procedure FormUniversalList(WithPageActivation = False)

ClassName = UniversalListMetadataClass;

ObjectName = UniversalListMetadataObject;

UniversalList.CustomQuery = True;

UniversalList.DynamicDataRead = True;

UniversalList.MainTable = ClassName + "."+ObjectName;

MD = Metadata.FindByFullName(UniversalList.MainTable);

ArrayOfTablesInformation = GetTablesInformation(MD);

```
ПРИЛОЖЕНИЕ В
     HasTables = ArrayOfTablesInformation.Count() > 0;
  ArrayOfFieldInformation = New Array;
     AddToArrayOfFieldInformation(ArrayOfFieldInformation,
"StandardAttributes", MD, HasTables);
     AddToArrayOfFieldInformation(ArrayOfFieldInformation, "Attributes", MD,
HasTables);
     AddToArrayOfFieldInformation(ArrayOfFieldInformation,
                                                                "Dimensions",
MD, HasTables);
  AddToArrayOfFieldInformation(ArrayOfFieldInformation,
                                                          "Resources",
                                                                         MD,
HasTables);
  AddToArrayOfFieldInformation(ArrayOfFieldInformation,
"AddressingAttributes", MD, HasTables);
     QueryText = "SELECT "+?(HasTables, "DISTINCT","") + Chars.LF;
     For Each FieldInfo In ArrayOfFieldInformation Do
                                       MainTable."+FieldInfo.FieldName+","+
           QueryText = QueryText + "
Chars.LF;
     EndDo;
     QueryText = Left(QueryText, StrLen(QueryText)-2);
     OueryText = OueryText + Chars.LF +
     "FROM
```

For Each TableInfo In ArrayOfTablesInformation Do

"+UniversalList.MainTable + " AS MainTable"+ Chars.LF;

```
QueryText = QueryText + " {LEFT JOIN "+UniversalList.MainTable+"."+
TableInfo.TableName + " AS MainTable"+TableInfo.TableName + " ON
(MainTable"+TableInfo.TableName+".Ref = MainTable.Ref)}" +Chars.LF;
     EndDo;
     If ArrayOfTablesInformation.Count() > 0 Then
           QueryText = QueryText +
           |{WHERE
           |";
           For Each TableInfo In ArrayOfTablesInformation Do
                For Each FieldInfo In TableInfo.ArrayOfFieldInformation Do
                      FieldAlias =
                                               TableInfo.TableName
" "+FieldInfo.FieldName;
                      OueryText = OueryText + " MainTable"+
TableInfo.TableName + "."+FieldInfo.FieldName + ?(FieldInfo.IsRef, ".*", "") + " AS
"+ FieldAlias +"," +Chars.LF;
                EndDo;
           EndDo;
           QueryText = Left(QueryText, StrLen(QueryText)-2);
           QueryText = QueryText + "}";
     EndIf;
     UniversalList.QueryText = QueryText;
     Items.DummyUniversalListDefaultPicture.Visible = True;
```

```
UniversalListSelectedFields.Clear();
     While Items.UniversalList.ChildItems.Count() > 1 Do
           Items.Delete(Items.UniversalList.ChildItems[1]);
     EndDo;
     AlreadyAddedFields = New Array;
     ListOfStoredSettings = New ValueList;
     RestoredValue = Undefined;
     Try
           RestoredValue = CommonSettingsStorage.Load("СменаПользователя",
"UniversalList-"+ClassName +"-" + ObjectName +"-FieldsSettings");
     Except
     EndTry;
     If RestoredValue <> Undefined Then
           ListOfStoredSettings = RestoredValue;
     EndIf;
     HasVisible = False;
     For Each ListValue In ListOfStoredSettings Do
           For Each FieldInfo In ArrayOfFieldInformation Do
                 If FieldInfo.FieldName = ListValue.Value Then
                       FieldItem
                                               Items.Add("UniversalList"
FieldInfo.FieldName, Type("FormField"), Items.UniversalList);
                       FieldItem.Type = FormFieldType.InputField;
                       FieldItem.MultiLine = False;
```

```
FieldItem.Height = 1;
                                                                                             FieldItem.DataPath
"UniversalList"+"."+FieldInfo.FieldName;
                                                                                             ItemVisible = ListValue.Check;
                                                                                             HasVisible = HasVisible Or ItemVisible;
                                                                                             FieldItem.Visible = ItemVisible;
                       Universal List Selected Fields. Add (Field Info. Field Name, Field Info. Field Name, Field Info. Field Name, Fie
ItemVisible);
                       AlreadyAddedFields.Add(FieldInfo.FieldName);
                                                                                             Break;
                                                                      EndIf;
                                              EndDo;
                       EndDo;
                       For Each FieldInfo In ArrayOfFieldInformation Do
                                              If AlreadyAddedFields.Find(FieldInfo.FieldName) <> Undefined Then
                                                                      Continue;
                                              EndIf;
                                                                                                              Items.Add("UniversalList" +
                                              FieldItem
                                                                                                                                                                                                                                            FieldInfo.FieldName,
Type("FormField"), Items.UniversalList);
                                              FieldItem.Type = FormFieldType.InputField;
                                              FieldItem.MultiLine = False;
                                              FieldItem.Height = 1;
```

```
FieldItem.DataPath = "UniversalList"+"."+FieldInfo.FieldName;
           ItemVisible = True;
           HasVisible = True;
           FieldItem.Visible = ItemVisible;
     UniversalListSelectedFields.Add(FieldInfo.FieldName,FieldInfo.FieldName,
ItemVisible);
     EndDo;
     Items.UniversalList.ChangeRowOrder = True;
     Items.DummyUniversalListDefaultPicture.Visible = Not HasVisible;
     If WithPageActivation Then
           Items.FormPages.CurrentPage = Items.UniversalObjectList;
           Items.UniversalObjectListPages.CurrentPage = Items.UniversalListPage;
     EndIf;
EndProcedure
Procedure AddToArrayOfFieldInformation(ArrayOfFieldInformation, FieldsType,
MD, ExcludeOpenEndedFields = False)
  Try
    Fields = MD[FieldsType];
  Except
    Return;
  EndTry;
     DoNotAddPeriod = False;
     ItIsAccountingRegister = False;
```

```
If FieldsType = "StandardAttributes" Then
           FullMDName = MD.FullName();
           Class = Left(FullMDName, Find(FullMDName,".")-1);
                                            "РегистрРасчета"
           DoNotAddPeriod = Class =
                                                                   Class
"CalculationRegister";
           ItIsAccountingRegister = Class = "РегистрБухгалтерии" or Class =
"AccountingRegister";
     ElsIf FieldsType = "Dimensions" Or FieldsType = "Resources" Then
           FullMDName = MD.FullName();
           Class = Left(FullMDName, Find(FullMDName,".")-1);
           ItIsAccountingRegister = Class = "РегистрБухгалтерии" or Class =
"AccountingRegister";
     EndIf;
     For Each Field In Fields Do
           If DoNotAddPeriod Then
                If Field.Name = "Период" OR Field.Name = "Period" Then
                      Continue;
                EndIf;
           EndIf;
           If ItIsAccountingRegister Then
                If FieldsType = "StandardAttributes" Then
                             Find(Field.Name, "Субконто") <>
                      If
                                                                         OR
                                                                 0
Find(Field.Name, "ExtDimension") <> 0 Then
```

```
ПРИЛОЖЕНИЕ В
                            Continue;
                       EndIf;
                 ElsIf FieldsType = "Dimensions" OR FieldsType = "Resources"
Then
                       If Not Field.Balance Then
                             Continue;
                       EndIf;
                 EndIf;
           EndIf;
           If Field.Type.ContainsType(Type("ValueStorage")) Then
                 Continue;
           EndIf;
           If ExcludeOpenEndedFields Then
                     Field.Type.ContainsType(Type("TypeDescription"))
                 If
Field.Type.StringQualifiers.AllowedLength
                                         =
                                                AllowedLength.Variable
                                                                          And
Field.Type.StringQualifiers.Length
                                                            0
                                                                          And
Field.Type.ContainsType(Type("String")) ) Then
                       Continue;
                 EndIf;
           EndIf;
    FieldTypes = Field.Type.Types();
```

IsRef = False;

For Each Type In FieldTypes Do

TypeMD = Metadata.FindByType(Type);

```
If TypeMD <> Undefined Then
         IsRef = True;
                       Break;
      EndIf;
           EndDo;
    ArrayOfFieldInformation.Add(New Structure("FieldName, IsRef", Field.Name,
IsRef));
     EndDo;
EndProcedure
Function GetTablesInformation(MD)
     ArrayOfTables = New Array;
     Tables = Undefined;
     Try
           Tables = MD.TabularSections;
     Except
           Return ArrayOfTables;
     EndTry;
     For Each Table In Tables Do
           ArrayOfFieldInformation = New Array;
           AddToArrayOfFieldInformation(ArrayOfFieldInformation, "Attributes",
Table);
           ArrayOfTables.Add(New
                                                         Structure("TableName,
ArrayOfFieldInformation", Table.Name, ArrayOfFieldInformation));
```

```
EndDo;
```

Return ArrayOfTables;

EndFunction

Procedure FillMetadataClasses()

AddToMetadataClasses("Справочники", "Справочник", "Catalogs", "Catalog", PictureLib.Catalog);

AddToMetadataClasses("Документы", "Документ", "Documents", "Document", PictureLib.Document);

AddToMetadataClasses("ЖурналыДокументов", "ЖурналДокументов", "DocumentJournals", "DocumentJournal", PictureLib.DocumentJournal);

AddToMetadataClasses("Отчеты", "Отчет", "Reports", "Report", PictureLib.Report);

AddToMetadataClasses("Обработки", "Обработка", "DataProcessors", "DataProcessor", PictureLib.DataProcessor);

AddToMetadataClasses("ПланыВидовХарактеристик",

"ПланВидовХарактеристик",

"ChartsOfCharacteristicTypes",

"Chart Of Characteristic Types", Picture Lib. Chart Of Characteristic Types);

AddToMetadataClasses("ПланыСчетов",

"ПланСчетов",

"ChartsOfAccounts", "ChartOfAccounts", PictureLib.ChartOfAccounts);

AddToMetadataClasses("ПланыВидовРасчета", "ПланВидовРасчета", "ChartSOfCalculationTypes", "ChartOfCalculationTypes",

PictureLib.ChartOfCalculationTypes);

AddToMetadataClasses("РегистрыСведений", "РегистрСведений", "InformationRegisters", "InformationRegister", PictureLib.InformationRegister);

```
ПРИЛОЖЕНИЕ В
```

AddToMetadataClasses("РегистрыНакопления", "РегистрНакопления",

"AccumulationRegisters", "AccumulationRegister",

PictureLib.AccumulationRegister);

AddToMetadataClasses("РегистрыБухгалтерии", "РегистрБухгалтерии", "AccountingRegisters", "AccountingRegister", PictureLib.AccountingRegister);

AddToMetadataClasses("РегистрыРасчета", "РегистрРасчета", "CalculationRegisters", "CalculationRegister", PictureLib.CalculationRegister);

AddToMetadataClasses("БизнесПроцессы", "БизнесПроцесс", "BusinessProcesses", "BusinessProcess", PictureLib.BusinessProcess);

AddToMetadataClasses("Задачи", "Задача", "Tasks", "Task", PictureLib.Task);

AddToMetadataClasses("ПланыОбмена", "ПланОбмена", "ExchangePlans", "ExchangePlan", PictureLib.ExchangePlan);

AddToMetadataClasses("Константы", "Константа", "Constants", "Constant", PictureLib.Constant);

EndProcedure

Procedure AddToMetadataClasses(ClassNameRu, ClassNameSingularRu, ClassNameEn, ClassNameSingularEn, PictureLink)

NewRow = MetadataClasses.Add();

NewRow.Picture = PictureLink;

NewRow.NameEn = ClassNameEn;

NewRow.NameRu = ClassNameRu;

NewRow.NameSingularEn = ClassNameSingularEn;

NewRow.NameSingularRu = ClassNameSingularRu;

```
Procedure CreateDynamicAttributesAndItems()
```

ArrayOfTypesForTable = new Array;

ArrayOfTypesForTable.Add(Type("ValueTable"));

ArrayOfTypesForPicture = new Array;

ArrayOfTypesForPicture.Add(Type("Picture"));

ArrayOfTypesForString = new Array;

ArrayOfTypesForString.Add(Type("String"));

AttributesArray = new Array;

For Each Row In MetadataClasses Do

ClassName = Row.NameEn;

ClassNameRecent = ClassName + "Recent";

AttributesArray.Add(New FormAttribute(ClassName, New TypeDescription(ArrayOfTypesForTable), "", "", False));

AttributesArray.Add(New FormAttribute("Picture", New TypeDescription(ArrayOfTypesForPicture), ClassName, "", False));

AttributesArray.Add(New FormAttribute("Name", New TypeDescription(ArrayOfTypesForString), ClassName, ?(UseRu, "Имя", "Name"), False));

AttributesArray.Add(New FormAttribute("Synonym", New TypeDescription(ArrayOfTypesForString), ClassName, ?(UseRu, "Синоним", "Synonym"), False));

AttributesArray.Add(New FormAttribute(ClassNameRecent, New TypeDescription(ArrayOfTypesForTable), "", "", False));

```
ПРИЛОЖЕНИЕ В
       AttributesArray.Add(New
                                        FormAttribute("Picture",
                                                                        New
TypeDescription(ArrayOfTypesForPicture), ClassNameRecent, "", False));
           AttributesArray.Add(New
                                          FormAttribute("Name",
                                                                        New
TypeDescription(ArrayOfTypesForString),
                                        ClassNameRecent,
                                                                     "Имя",
                                                           ?(UseRu,
"Name"), False));
                                        FormAttribute("Synonym",
           AttributesArray.Add(New
                                                                        New
TypeDescription(ArrayOfTypesForString), ClassNameRecent, ?(UseRu, "Синоним",
"Synonym"), False));
     EndDo;
     ChangeAttributes(AttributesArray);
           For Each Row In MetadataClasses Do
           Attribute = ThisForm[Row.NameEn];
           For Each ObjectMD in Metadata[Row.NameEn] Do
                NewRow = Attribute.Add();
                NewRow.Picture = Row.Picture;
                NewRow.Name = ObjectMD.Name;
                NewRow.Synonym = ObjectMD.Synonym;
           EndDo;
           Attribute.Sort("Name");
           RestoredValue = Undefined;
           Try
```

CommonSettingsStorage.Load("СменаПользователя", Row.NameEn+"Recent");

RestoredValue

Except

```
EndTry;
           If RestoredValue <> Undefined Then
                ThisForm[Row.NameEn+"Recent"].Load(RestoredValue);
           EndIf;
     EndDo;
     For Each Row In MetadataClasses Do
           ClassName = Row.NameEn;
           ClassNameRecent = ClassName + "Recent";
           Page
                         Items.Add("Page"+ClassName,
                                                        Type("FormGroup"),
Items.PagesObjects);
           Page.HorizontalStretch = True;
           FormTable = Items.Add(ClassName, Type("FormTable"), Page);
           FormTable.DataPath = ClassName;
           FormTable.Representation = TableRepresentation.List;
           FormTable.ReadOnly = True;
           FormTable.CommandBarLocation
FormItemCommandBarLabelLocation.None;
           FormTable.SetAction("Selection", "ObjectTableSelection");
           FormTable.EnableStartDrag = True;
           FormTable.EnableDrag = False;
           FormTable.HorizontalStretch = True;
           ContextMenuCommand
Items.Add(ClassName+"ContextMenuOpenInUniversalList", Type("FormButton"),
FormTable.ContextMenu);
```

ContextMenuCommand.CommandName = "OpenInUniversalObjectList";

If UseRu Then

ContextMenuCommand.Title = "Открыть в универсальном списке";

EndIf;

ContextMenuCommand

Items.Add(ClassName+"ContextMenuOpenSelectedForm", Type("FormButton"), FormTable.ContextMenu);

ContextMenuCommand.CommandName = "OpenSelectedForm";

If UseRu Then

ContextMenuCommand.Title = "Открыть произвольную форму";

EndIf;

ColumnGroup = Items.Add(ClassName + "Group", Type("FormGroup"), FormTable);

ColumnGroup.Group = ColumnsGroup.InCell;

PictureItem = Items.Add(ClassName + "Picture", Type("FormField"), ColumnGroup);

PictureItem.Type = FormFieldType.PictureField;

PictureItem.DataPath = ClassName+".Picture";

PictureItem.ShowInHeader = False;

NameItem = Items.Add(ClassName + "Name", Type("FormField"),
ColumnGroup);

NameItem.Type = FormFieldType.InputField;

NameItem.DataPath = ClassName+".Name";

```
ПРИЛОЖЕНИЕ В
```

```
SynonymItem = Items.Add(ClassName + "Synonym",
                                                          Type("FormField"),
FormTable);
    SynonymItem.Type = FormFieldType.InputField;
       SynonymItem.DataPath = ClassName+".Synonym";
           Page = Items.Add("Page"+ClassNameRecent, Type("FormGroup"),
Items.PagesRecent);
           Page.VerticalStretch = True;
           FormTable = Items.Add(ClassNameRecent, Type("FormTable"), Page);
           FormTable.DataPath = ClassNameRecent;
           FormTable.Representation = TableRepresentation.List;
           FormTable.ReadOnly = True;
           FormTable.CommandBarLocation
FormItemCommandBarLabelLocation.None;
           FormTable.Header = True;
           FormTable.TitleLocation = FormItemTitleLocation.None;
           FormTable.Title = ?(UseRu, "Недавние", "Recent");
           FormTable.SetAction("Selection", "ObjectTableSelection");
           FormTable.EnableStartDrag = True;
           FormTable.EnableDrag = False;
           FormTable.VerticalStretch = True;
     ContextMenuCommand
Items.Add(ClassName+"Recent"+"ContextMenuOpenInUniversalList",
Type("FormButton"), FormTable.ContextMenu);
```

ContextMenuCommand.CommandName = "OpenInUniversalObjectList";

If UseRu Then

ContextMenuCommand.Title = "Открыть в универсальном списке";

EndIf;

ContextMenuCommand

Items.Add(ClassName+"Recent"+"ContextMenuOpenSelectedForm",
Type("FormButton"), FormTable.ContextMenu);

ContextMenuCommand.CommandName = "OpenSelectedForm";

If UseRu Then

ContextMenuCommand.Title = "Открыть произвольную форму";

EndIf;

ColumnGroup = Items.Add(ClassNameRecent + "Group", Type("FormGroup"), FormTable);

ColumnGroup.Group = ColumnsGroup.InCell;

PictureItem = Items.Add(ClassNameRecent + "Picture", Type("FormField"), ColumnGroup);

PictureItem.Type = FormFieldType.PictureField;

PictureItem.DataPath = ClassNameRecent+".Picture";

PictureItem.ShowInHeader = False;

NameItem = Items.Add(ClassNameRecent + "Name", Type("FormField"), ColumnGroup);

NameItem.Type = FormFieldType.InputField;

NameItem.DataPath = ClassNameRecent+".Name";

```
NameItem.Title = ?(UseRu, "Недавние", "Recent");
```

```
EndDo;
```

EndProcedure

Procedure ApplyLanguage()

```
UseRu = (Settings Language = "Русский");
```

Items.MetadataClassesNameEn.Visible = NOT UseRu;

Items.MetadataClassesNameRu.Visible = UseRu;

Items.Settings Language.Title = "Language / Язык";

Items.MetadataClassesNameEn.Title = "Metadata class";

Items.MetadataClassesNameRu.Title = "Класс метаданных";

Items.SearchString.Title = ?(UseRu, "Поиск", "Search");

Items.DatabaseObjects.Title = ?(UseRu, "Объекты базы данных", "Database objects");

Items.ExternalFiles.Title = ?(UseRu, "Внешние файлы", "External files");

Items.RunAsUser.Title = ?(UseRu, "Запуск от имени пользователя", "Run as user");

Items.UniversalObjectList.Title = ?(UseRu, "Универсальный динамический список", "Universal dynamic list");

Items.SettingsAndAbout.Title = ?(UseRu, "Hастройки", "Settings");

Items.Close.Title = ?(UseRu, "Закрыть", "Close");

Items.HistoryPresentation.Title = ?(UseRu, "История", "History");

Items.FavouriteName.Title = ?(UseRu, "Избранное (перетащите для добавления)", "Favourite (drag & drop to add an object)");

Items.FavouriteContextMenuOpenInUniversalObjectList.Title = ?(UseRu, "Открыть в универсальном списке", "Open in universal dynamic list");

Items.FavouriteContextMenuOpenSelectedForm.Title = ?(UseRu, "Открыть произвольную форму", "Open selected form");

Items.UniversalListMetadataClass.Title = ?(UseRu, "Класс", "Class");

Items.UniversalListMetadataObject.Title = ?(UseRu, "Объект", "Object");

Items.UniversalListPage.Title = ?(UseRu, "Динамический список", "Dynamic list");

Items.UniversalListFieldsPage.Title = ?(UseRu, "Выбранные поля", "Selected fields");

Items.UniversalListFilterPage.Title = ?(UseRu, "Отбор" , "Filter");
Items.UniversalListOpenInSelectedFormCM.Title = ?(UseRu, "Открыть ссылку в выбранной форме" , "Open reference in selected form");

Items.UniversalListAddToFavourite.Title = ?(UseRu, "Добавить ссылку в избранное", "Add reference to favourite");

Items.UniversalListAddToFavouriteCM.Title = ?(UseRu, "Добавить ссылку в избранное", "Add reference to favourite");

Items.TreeOfFilesAdd.Title = ?(UseRu, "Добавить каталог", "Add catalog");

Items.TreeOfFilesChange.Title = ?(UseRu, "Изменить название", "Change caption");

Items.TreeOfFilesDelete.Title = ?(UseRu, "Убрать из списка" , "Remove from list");

Items.TreeOfFilesHierarchicalList.Title = ?(UseRu, "Показывать списком" , "List view");

Items.TreeOfFilesTree.Title = ?(UseRu, "Показывать деревом", "Tree view");

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Items.TreeOfFilesExternalFilesUpdate.Title = ?(UseRu, "Обновить список", "Update list");

Items.TreeOfFilesExternalFilesAddToFavourite.Title = ?(UseRu, "Добавить в избранное", "Add to favourite");

Items.TreeOfFilesAddCM.Title = ?(UseRu, "Добавить каталог" , "Add catalog");

Items.TreeOfFilesChangeCM.Title = ?(UseRu, "Изменить название" , "Change caption");

Items.TreeOfFilesDeleteCM.Title = ?(UseRu, "Убрать из списка" , "Remove from list");

Items.TreeOfFilesHierarchicalListCM.Title = ?(UseRu, "Показывать списком", "List view");

Items.TreeOfFilesTreeCM.Title = ?(UseRu, "Показывать деревом" , "Tree view");

Items.TreeOfFilesExternalFilesUpdateCM.Title = ?(UseRu, "Обновить список", "Update list");

Items.TreeOfFilesExternalFilesAddToFavouriteCM.Title = ?(UseRu, "Добавить в избранное", "Add to favourite");

Items.RunAsUserName.Title = ?(UseRu, "Имя пользователя", "Username");

Items.RunAsCurrentPasswordHash.Title = ?(UseRu, "Хэш пароля" , "Password hash");

Items.RunAsChangePassword.Title = ?(UseRu, "Изменять пароль пользователя при запуске (временно)" , "Change user's password on start (temporarily)");

Items.ChangePasswordDecoration.Title = ?(UseRu, "менять пароль на ""123"" на", "change password to ""123"" for");

Items.RunAsChangePasswordTime.Title = ?(UseRu, "секунд", "seconds");

Items.RunAsRun.Title = ?(UseRu, "Запустить новый сеанс" , "Run application");

Items.RunAsSecondsLeftToRestorePassword.Title = ?(UseRu, "Осталось секунд", "seconds left");

Items.RunAsSecondsLeftToRestorePassword.TitleLocation =
FormItemTitleLocation.Left;

Items.RunAsAdditionalParams.Title = ?(UseRu, "Дополнительные параметры запуска (параметры командной строки)", "Additional startup option (command line parameters)");

Items.Settings_ChangeCaptionOfTheMainWindow.Title = ?(UseRu, "Изменять заголовок главного окна при запуске", "Change caption of the main window on start");

Items.Settings_ShowCurrentUsernameInCaption.Title = ?(UseRu, "Показывать имя пользователя", "Show current username");

Items.Settings_ShowDatabaseNameInCaption.Title = ?(UseRu, "Показывать имя базы данных", "Show database name");

Items.Settings_TextToAddToCaptionTitle.Title = ?(UseRu, "Добавлять следующий текст:", "Add this text to caption:");

Items.Settings_TextToAddToCaption.Title = ?(UseRu, "Добавлять следующий текст к заголовку" , "Add this text to caption :");

Items.Settings_UseRecent.Title = ?(UseRu, "Показывать недавние", "Use recent");

Items.Settings_UseHistory.Title = ?(UseRu, "Показывать историю", "Use history");

Items.Settings_UseFavourite.Title = ?(UseRu, "Показывать избранное", "Use favourite");

Items.Settings_MetadataClassesPanelHeight.Title = ?(UseRu,"Высота панели классов объектов", "Metadata classes panel height");

Items.ClearHistory.Title = ?(UseRu, "Очистить историю", "Clear history");

Items.Settings_AskBeforeClose.Title = ?(UseRu, "Предотвращать случайное закрытие (спрашивать перед закрытием)", "Prevent occasional closing (ask before close)");

Items.Settings_AddOnlyReportsAndDataProcessorsToExternalFiles.Title = ?(UseRu, "Добавлять во внешние файлы только отчеты и обработки (файлы .erf и .epf)", "Add only reports and data processors to external files (.erf and .epf files)");

EndProcedure

&AtClient

Procedure OpenDefaultForm(ClassName, ObjectName)

If ClassName = "Constant" Then

ConstantEditorFormName = StrReplace(FormName,"MainForm",
"ConstantEditor");

OpenForm(ConstantEditorFormName, New Structure("ConstantName, UseRu", ObjectName, UseRu));

ElsIf ClassName = "Report" or ClassName = "DataProcessor" Then

OpenForm(ClassName+"."+ObjectName+".Form");

Else

OpenForm (ClassName+"."+ObjectName+".ListForm");

EndIf;

EndProcedure

&AtClient

Procedure AddToHistory(NameSingularEn, Picture, Name, FormName, FullFileName = Undefined, Ref = Undefined)

NewRow = History.Insert(0);

NewRow.Picture = Picture;

NewRow.Name = Name;

NewRow.Class = NameSingularEn;

NewRow.FormName = FormName;

If FullFileName <> Undefined Then

NewRow.FullFileName = FullFileName;

NewRow.Presentation = Name+Chars.LF+?(UseRu, "Открыть файл ""+Name+""", "Open file ""+Name+""");

ElsIf FormName = "" Then

NewRow.Presentation = Name+Chars.LF+?(UseRu, "Открыть форму по-умолчанию", "Open default form");

ElsIf FormName = "UniversalDynamicList" Then

NewRow.Presentation = Name+Chars.LF+?(UseRu, "Открыть в универсальном списке", "Open in universal dynamic list");

Else

If UseRu Then

NewRow.Presentation = Name+Chars.LF+"Открыть форму ""+FormName+""";

Else

```
ПРИЛОЖЕНИЕ В
               NewRow.Presentation = Name+Chars.LF+"Open "'+FormName+"
form";
          EndIf;
```

EndIf;

If History.Count() > 50 Then

History.Delete(50);

EndIf;

EndProcedure

&AtServerNoContext

Function GetFormListByFullName(FullName)

MD = Metadata.FindByFullName(FullName);

If MD = Undefined Then

Return Undefined;

EndIf;

If MD.Forms.Count() = 0 Then

Return Undefined;

EndIf;

List = New ValueList;

For Each Form In MD.Forms Do

List.Add(Form.Name);

EndDo;

Return List;

EndFunction

```
&AtServer
```

```
Procedure UniversalListSelectedFieldsOnChangeAtServer()
     CurrentRow = Items.UniversalList.CurrentRow;
     Try
           CommonSettingsStorage.Save("СменаПользователя", "UniversalList-
"+StrReplace(UniversalList.MainTable,".","-")+"-FieldsSettings",
UniversalListSelectedFields);
           FormUniversalList();
           If ValueIsFilled(CurrentRow) Then
                 Items.UniversalList.CurrentRow = CurrentRow;
           EndIf;
     Except
     EndTry;
EndProcedure
&AtClient
Procedure AddFilesFromDirectory(Parent, Directory)
     BeginFindingFiles(New
NotifyDescription("AddFilesFromDirectoryFindFilesResult",
                                                           ThisForm,
                                                                        Parent),
Directory, "*", False);
     EndProcedure
&AtClient
Procedure RunAsUserNameAutoComplete(Item, Text, ChoiceData, Parameters, Wait,
StandardProcessing)
```

```
If Wait = True Then
```

```
RunAsUserNameAutoComplete_ForOldVersions(Item, Text, ChoiceData, Parameters, Wait)
```

Else

StandardProcessing = False;

ChoiceData = GetUsersChoiceDataAtServer(Text);

EndIf;

EndProcedure

&НаКлиенте

Procedure RunAsUserNameAutoComplete_ForOldVersions(Item, Text, ChoiceData, Wait, StandardProcessing)

StandardProcessing = False;

ChoiceData = GetUsersChoiceDataAtServer(Text);

EndProcedure

&AtServerNoContext

Function GetUsersChoiceDataAtServer(Text)

ArrayOfInfoBaseUsers = InfoBaseUsers.GetUsers();

ChoiceData = New ValueList;

TrimedText = Upper(TrimAll(Text));

For Each InfoBaseUser In ArrayOfInfoBaseUsers Do

If TrimedText = "" Or Find(Upper(InfoBaseUser.Name), TrimedText) <>
0 Or Find(Upper(InfoBaseUser.FullName), TrimedText) <> 0 Then

ChoiceData.Add(InfoBaseUser.Name);

```
EndIf;
     EndDo;
     Return ChoiceData;
EndFunction
&AtClient
Procedure RunAsUserNameOnChange(Item)
     UpdateAuthenticationOptionsAtServer();
EndProcedure
&AtServer
Procedure UpdateAuthenticationOptionsAtServer()
     InfoBaseUser = InfoBaseUsers.FindByName(RunAsUserName);
     If InfoBaseUser = Undefined Then
           RunAsUserExists = False;
           RunAsCurrentPasswordHash = ?(UseRu, "<Пользователь не найден>",
"<User is not found>");
     Else
           RunAsUserExists = True;
           RunAsCurrentPasswordHash = InfoBaseUser.StoredPasswordValue;
```

RunAsCurrentStandardAuthentication

InfoBaseUser.StandardAuthentication;

EndIf;

EndProcedure

&AtServerNoContext

Function SetAuthenticationOptionsAtServer(Username)

InfoBaseUser = InfoBaseUsers.FindByName(Username);

InfoBaseUser.Write();

EndFunction

&AtServer

Procedure RunAsChangePasswordOnChangeAtServer()

Items.RunAsTimeParams.Enabled = RunAsChangePassword;

If RunAsChangePasswordTime < RunAsChangePasswordTime_MinValue
Then

RunAsChangePasswordTime = RunAsChangePasswordTime_MinValue;

ElsIf RunAsChangePasswordTime > RunAsChangePasswordTime_MaxValue Then

RunAsChangePasswordTime

 $Run As Change Password Time_Max Value;$

EndIf;

EndProcedure

&AtClient

Procedure RunAsRun(Command)

#If Not WebClient Then

UpdateAuthenticationOptionsAtServer();

If Not RunAsUserExists Or IsBlankString(RunAsUserName) Then

Message = ?(UseRu, "ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ НЕ НАЙДЕН!", "USER WAS NOT FOUND!");

ShowUserNotification(Message, , Message, PictureLib.InputOnBasis); Return;

EndIf;

ParamString = "ENTERPRISE /RunModeManagedApplication /Debug " + InfoBaseConnectionString() + " /N""" + RunAsUserName + """";

If RunAsChangePassword Then

If RunAsChangePasswordTime

 $Run As Change Password Time_Min Value\ Then$

Run As Change Password Time

 $Run As Change Password Time_Min Value;$

ElsIf RunAsChangePasswordTime

RunAsChangePasswordTime MaxValue Then

RunAsChangePasswordTime

RunAsChangePasswordTime MaxValue;

EndIf;

Try

If

Items. For Clipboard Data. Document. parent Window. Clipboard Data. Set Data ("Text", Run As Current Password Hash). Then

<

Message = ?(UseRu, "Текущий хэш пароля был скопирован в буфер обмена!", "Current password hash has been copied to the clipboard!");

ShowUserNotification(Message, , Message, PictureLib.InputOnBasis);

EndIf;

Except

EndTry;

ParamString = ParamString;

SetAuthenticationOptionsAtServer(RunAsUserName);

Items.Settings Language.Enabled = False;

Items.RunAsUserName.Enabled = False;

Items.RunAsRun.Enabled = False;

Items.RunAsRun.Title = ?(UseRu, "Ожидание восстановления пароля", "Awaiting password to be restored");

 $Run As_Prevent Close While A waiting Password To Be Restored = True;$

RunAsSecondsLeftToRestorePassword = RunAsChangePasswordTime - 2; // adjustment = 2

Items.RunAsSecondsLeftToRestorePassword.Visible = True;

AttachIdleHandler("RestorePasswordHash",

RunAsChangePasswordTime, True);

AttachIdleHandler("RestorePasswordCountdown", 1, False);

EndIf;

RunSystem(ParamString + ?(IsBlankString(RunAsAdditionalParams), "", " " + RunAsAdditionalParams));

```
Прекратить Работу Системы (Ложь,)
     #EndIf
EndProcedure
&AtClient
Procedure RestorePasswordCountdown() Export
     If Not RunAs PreventCloseWhileAwaitingPasswordToBeRestored Then
           Return;
     EndIf;
     If RunAsSecondsLeftToRestorePassword > 0 Then
           Run As Seconds Left To Restore Password \\
RunAsSecondsLeftToRestorePassword - 1;
     EndIf;
EndProcedure
&AtClient
Procedure RestorePasswordHash() Export
                                           "Запустить
     Items.RunAsRun.Title
                                ?(UseRu,
                                                        приложение",
application");
     Items.Settings Language.Enabled = True;
     Items.RunAsUserName.Enabled = True;
     Items.RunAsRun.Enabled = True;
     RunAs PreventCloseWhileAwaitingPasswordToBeRestored = False;
```

```
Items.RunAsSecondsLeftToRestorePassword.Visible = False;
     DetachIdleHandler("RestorePasswordCountdown");
     SetAuthenticationOptionsAtServer(RunAsUserName);
     Message = ?(UseRu, "Пароль был восстановлен!", "Password has been
restored!");
     ShowUserNotification(Message, , Message, PictureLib.InputOnBasis);
EndProcedure
&AtClient
Function GetMapedString(String, ToEnglish);
     Map = ?(ToEnglish, CharsMapRuToEn, CharsMapEnToRu);
     OutputString = "";
     Length = StrLen(String);
     For K = 1 To Length Do
           Char = Mid(String,K,1);
           OutputChar = Map.Get(Char);
           If OutputChar = Undefined Then
                 OutputChar = Char;
           EndIf;
           OutputString = OutputString + OutputChar;
     EndDo;
     Return OutputString;
EndFunction
```

```
Function GetChoiceDataForSearchString(Text)
     ChoiceDataRaw = New ValueList;
     If IsBlankString(Text) Then
           If IsBlankString(SearchString) Then
                Return ChoiceDataRaw;
           Else
                Text = SearchString
           EndIf;
     EndIf;
     Original = Lower(Text);
     OriginalToRu = GetMapedString(Original, False);
     OriginalToEn = GetMapedString(Original, True);
     LengthOriginal = StrLen(Original);
     LengthOriginalToRu = StrLen(OriginalToRu);
     LengthOriginalToEn = StrLen(OriginalToEn);
     For Each MDClassRow In MetadataClasses Do
           Picture = MDClassRow.Picture;
           MDAttribure = ThisForm[MDClassRow.NameEn];
           For Each MDRow In MDAttribure Do
                Name = MDRow.Name;
                 Synonym = MDRow.Synonym;
                LowerName = Lower(Name);
```

LowerSynonym = Lower(Synonym);

If

Find(LowerName, Original) <> 0 Or

Find(LowerSynonym, Original) <> 0 Or

Find(LowerName, OriginalToRu) <> 0 Or

Find(LowerSynonym, OriginalToRu) <> 0 Or

Find(LowerName, OriginalToEn) <> 0 Or

Find(LowerSynonym, OriginalToEn) <> 0

Then

Order = 9;

If Left(LowerName, LengthOriginal) = Original Or Left(LowerSynonym, LengthOriginal) = Original Then //if name or synonym begins with original text

Order = 1;

ElsIf Left(LowerName, LengthOriginalToEn) = OriginalToEn Or Left(LowerSynonym, LengthOriginalToEn) = OriginalToEn Then //if name of synonym beging with text mapped in EN

Order = 2;

ElsIf Left(LowerName, LengthOriginalToRu) = OriginalToRu Or Left(LowerSynonym, LengthOriginalToRu) = OriginalToRu Then //if name of synonym beging with text mapped in RU

Order = 3;

EndIf;

ChoiceDataRaw.Add(?(UseRu, MDClassRow.NameRu, MDClassRow.NameEn) + "."+ Name, String(Order));

```
EndIf;
           EndDo;
     EndDo;
      SearchTreeOfFiles(TreeOfFiles.GetItems(),
                                                  ChoiceDataRaw,
                                                                       Original,
                                      LengthOriginal,
                                                           LengthOriginalToRu,
                   OriginalToEn,
OriginalToRu,
LengthOriginalToEn);
     ChoiceDataRaw.SortByPresentation(SortDirection.Asc);
     ChoiceData = New ValueList;
     K = 0;
     For Each Item In ChoiceDataRaw Do
           Choice Data. Add (Item. Value);\\
           K = K + 1;
           If K = 40 Then
                 Break;
           EndIf;
     EndDo;
     Return ChoiceData;
EndFunction
```

&AtClient

Procedure SearchTreeOfFiles(TreeItems, ChoiceDataRaw, Original, OriginalToRu, OriginalToEn, LengthOriginal, LengthOriginalToRu, LengthOriginalToEn)

For Each Item In TreeItems Do

If Not Item.IsFile Then

```
ПРИЛОЖЕНИЕ В
```

```
ChoiceDataRaw, Original,
                 SearchTreeOfFiles(Item.GetItems(),
OriginalToRu,
                   OriginalToEn,
                                     LengthOriginal,
                                                          LengthOriginalToRu,
LengthOriginalToEn);
           Else
                 Name = Item.Alias;
                 LowerName = Lower(Name);
                 If
                      Find(LowerName, Original) <> 0 Or
                      Find(LowerName, OriginalToRu) <> 0 Or
                      Find(LowerName, OriginalToEn) <> 0
                 Then
                      Order = 9;
                      If Left(LowerName, LengthOriginal) = Original Then
                            Order = 1;
                       ElsIf
                               Left(LowerName,
                                                    LengthOriginalToEn)
OriginalToEn Then
                            Order = 2;
                                                    LengthOriginalToRu)
                       ElsIf
                               Left(LowerName,
OriginalToRu Then
                            Order = 3;
                                                         EndIf;
                      ChoiceDataRaw.Add(?(UseRu, "<Файлы>", "<Files>") +
"."+ Name +
```

107

```
String(Order));
                  EndIf;
            EndIf;
      EndDo;
EndProcedure
&AtClient
Procedure SearchStringOnChange(Item)
      ErrorMessage = ?(UseRu, "Пожалуйста, выберите значение из выпадающего
списка", "Please select value from the drop-down list");
      MessageSuccess = ?(UseRu, "Объект найден и выделен в списке", "Object is
found and highlighted in the list");
      PeriodPosition = Find(SearchString, ".");
      If PeriodPosition = 0 Then
            ShowUserNotification(ErrorMessage, , ErrorMessage);
            Return;
      EndIf;
      ClassName = Left(SearchString, PeriodPosition -1);
      ObjectName = Mid(SearchString, PeriodPosition +1);
     If ClassName = ?(UseRu, "<Файлы>", "<Files>") Then
            FirstPos = Find(ObjectName, "<");</pre>
            LastPos = Find(ObjectName, ">");
            If FirstPos = 0 Or LastPos = 0 Or FirstPos > LastPos Then
```

```
ShowUserNotification(ErrorMessage, , ErrorMessage);
                 Return;
           EndIf;
           Try
                 ID = Number(Mid(ObjectName, FirstPos+1, LastPos - FirstPos -
1));
           Except
                 ShowUserNotification(ErrorMessage, , ErrorMessage);
                 Return;
           EndTry;
           SearchString = TrimAll(Left(ObjectName, FirstPos -1));
           Items.FormPages.CurrentPage = Items.ExternalFiles;
           ThisForm.CurrentItem = Items.TreeOfFiles;
           Items.TreeOfFiles.CurrentRow = ID;
     Else
           ClassRows = MetadataClasses.FindRows(New Structure("NameEn",
ClassName));
           If ClassRows.Count() = 0 Then
                 ClassRows
                                                MetadataClasses.FindRows(New
Structure("NameRu", ClassName));
           EndIf;
           If ClassRows.Count() = 0 Or ObjectName = "" Then
                 ShowUserNotification(ErrorMessage, , ErrorMessage);
                 Return;
```

```
EndIf;
           ClassRow = ClassRows[0];
           ObjectsTable = ThisForm[ClassRow.NameEn];
           ObjectRows
                              ObjectsTable.FindRows(New
                                                            Structure("Name",
                         =
ObjectName));
           If ObjectRows.Count() = 0 Then
                 ShowUserNotification(ErrorMessage, , ErrorMessage);
                 Return;
           EndIf;
           ObjectRow = ObjectRows[0];
           SearchString = ObjectName;
           Items.MetadataClasses.CurrentRow = ClassRow.GetID();
           Items.FormPages.CurrentPage = Items.DatabaseObjects;
           Items.PagesObjects.CurrentPage = Items["Page"+ClassRow.NameEn];
           Items[ClassRow.NameEn].CurrentRow = ObjectRow.GetID();
           ThisForm.CurrentItem = Items[ClassRow.NameEn];
     EndIf;
     ShowUserNotification(MessageSuccess,, MessageSuccess);
     RememberLastSearchQuery();
EndProcedure
&AtClient
Procedure RememberLastSearchQuery()
```

```
If IsBlankString(SearchStringQueryToRemember) Then
           Return;
     EndIf;
     Item
SearchStringRememberedQueries.FindByValue(SearchStringQueryToRemember);
     If Item <> Undefined Then
           SearchStringRememberedQueries.Delete(Item);
     EndIf;
     SearchStringRememberedQueries.Insert(0, SearchStringQueryToRemember);
     Count = SearchStringRememberedQueries.Count();
     If Count > 10 Then
           ItemsToRemove = New Array;
           For K = 10 To Count-1 Do
                ItemsToRemove.Add(SearchStringRememberedQueries[K]);
           EndDo;
           For Each Item In ItemsToRemove Do
                SearchStringRememberedQueries.Delete(Item);
           EndDo;
     EndIf;
EndProcedure
```