1. Поведенческая модель
   1. Запуск и инициализация АРМа



1. Запуск и инициализация АРМа
2. Обьекты диаграммы "Запуск и инициализация АРМа"

| Наименование | Описание |
| --- | --- |
| CreateExpert | Вызов функции CreateExpert из библиотеки expert.dll |
| Initialize | Инициализация эксперта.  Для каждого элемента массива expertPages, созданного в момент загрузки  библиотеки expert.dll, создается соответствующая страница типа TExpertPageClass.  Далее проверяется доступность страницы для текущей конфигурации путем чтения ее свойства Enabled.  Если страница доступна, вызавается событие OnCreatePage. По этому событию главная форма создает соответствующий пункт меню, добавляет узел в дерево страниц и новую в кладку на странице вкладок и вызывает метод DrawPage. |
| Initialize | Инициализация главной формы АРМа на основе данных [TExpertModuleParams](#BKM_6939CE91_B2CB_4E27_BC38_29FA504B4EBC)  Создается контроллер эксперта.  Создается и инициализируется DataManager контроллера эксперта  Создается и инициализируется User контроллера эксперта путем вызова метода GetUserAttributes класса DataManager  Далее определяются флаги для Пункта пропуска.  Запускается контроллер эксперта путем вызова метода Expert**.**Initialize**;** |
| TMF.Create | Создание главной формы АРМа Expert |
| ActivityFinal |  |
| Загрузка библиотеки expert.dll | В момент загрузки библиотеки expert.dll, все имеющиеся в библиотеке страницы (классы на основе TExpertPage) в секции инициализации вызывают процедуру RegisterExpertPage**(** TArchivePage ), описанную **в** модуле ExpertClasses. Этим самым каждая страница добавляет себя во внутренний массив expertPages **:**array of TExpertPageClass**;** |



1. Запуск и инициализация АРМа
2. Обьекты диаграммы "Запуск и инициализация АРМа"

| Наименование | Описание |
| --- | --- |
| Загрущзчик библиотеки |  |
| TExpertManager | Контроллер Эксперта  Params :TExpertModuleParams;  ArmManager :TArmController;  DataManager :TExpertDataManager;  User :TExpertUser;  Config :TExpertConfig;  Также содержит список страниц: \_expertPages **:**array of TExpertPageClass**;**  При этом каждая страница имеет свойство Enabled (зависит от параметров).Если это свойство == false, то данная страница из списка удаляется. |
| TMF | Главная форма АРМов Expert |
| Main | Моуль реализует две функции:  CreateExpert(...) stdcall  и  DestroyExpert(...) stdcall**;**  А также главную форму Expert  Внешний вид формы приведен в документе:  Слева набор закладок в виде иконок.  При выборе какой - либо из иконок, в правая части появляется соответствующая страница  Главная форма expert создается в функции CreateExpert(...)  и удаляется в DestroyExpert(...)  АРМы на основе expert.dll не имеют прямого доступа к главной форме. Они могут воздействовать на нее только через ее ID, который возвращает функция CreateExpert(...) |

1. Сообщения диаграммы ""

| Наименование | Описание | Источник | Получатель |
| --- | --- | --- | --- |
| CreateExpert(Cardinal, TExpertModuleParams) |  | Загрущзчик библиотеки | Main |
| Create(TComponent) |  | Main | TMF |
| Initialize(TExpertModuleParams) |  | Main | TMF |
| Create() |  | TMF | TExpertManager |

* 1. Настройка системы



1. Настройка системы
2. Обьекты диаграммы "Настройка системы"

| Наименование | Описание |
| --- | --- |
| Create | Создание страницы |
| Destroy | Удаление |
| DrawPage | Рисование |
| Execute | Отображение модального окна "Настройка параметров подсистемы учета миграционных карт" |
| Execute | Отображение модального окна "Настройка параметров системы КАСКАД" |
| TaskMCardsTweakRunEvent | Загрузка задачи "Настройка параметров подсистемы учета миграционных карт" |
| TaskTweakRunEvent | Загрузка задачи "Настройка параметров системы КАСКАД" |
| <anonymous> |  |
| <anonymous> |  |
| ActivityFinal |  |
| ActivityInitial |  |

* 1. Пользователи



1. Пользователи
2. Обьекты диаграммы "Пользователи"

| Наименование | Описание |
| --- | --- |
| Create | Создание страницы "Пользователи" |
| Create | Создание объекта TecUserManager |
| Destroy | Закрытие и удаление окна "Ведение пользователеей" |
| Destroy | Закрытие страницы "Пользователи" |
| DrawPage | Рисование страницы |
| Execute | Создание модального окна "Ведение пользователеей" |
| ActivityFinal |  |
| ActivityInitial |  |

* 1. Транспортные задачи



1. Транспортные задачи
2. Обьекты диаграммы "Транспортные задачи"

| Наименование | Описание |
| --- | --- |
| Create | Создание страницы |
| Destroy | Закрытие |
| DrawPage | Рисование |
| TaskPPLoadRunEvent | Загрузка задачи "Загрузка данных (управление загрузкой данных, поступающих в систему)" путем путем вызова метода [Библиотека DSVUtils](#BKM_C8557F66_33C0_4848_9FEC_58DED2718572) RunProcess('monitor.exe'). При этом в параметрах задается значение PPLoad из секции ARM\_LVS файла config.ini.  Monitor.exe написан на Java. |
| TaskTSMonitorRunEvent | Загрузка задачи "Мониторинг работы транспортной системы (функции администрирования)" путем путем вызова метода [Библиотека DSVUtils](#BKM_C8557F66_33C0_4848_9FEC_58DED2718572) RunProcess('admin\_32.exe'). Похоже, что admin\_32 написан на Java - по крайней мере в дистрибутиве "Транспортная система 1.0.8" он есть, но в исходниках ts\_src в явном виде ничего похожего не обнаружил |
| TaskUnloadRunEvent | Загрузка задачи "Выгрузка данных (журнал работы, поиск информации, содержащейся в переданных сообщениях)" путем путем вызова метода [Библиотека DSVUtils](#BKM_C8557F66_33C0_4848_9FEC_58DED2718572) RunProcess('monitor.exe'). При этом в параметрах задается значение Unload из секции ARM\_LVS файла config.ini. Monitor.exe написан на Java. |
| <anonymous> |  |
| <anonymous> |  |
| ActivityFinal |  |
| ActivityInitial |  |

* 1. Функции



1. Функции
2. Обьекты диаграммы "Функции"

| Наименование | Описание |
| --- | --- |
| Create | Создание страницы |
| Destroy | Закрытие |
| DrawPage | Рисование |
| TaskPotok2RunEvent | Загрузка задачи "Функции старшего центра обработки данных / Телеграммы Поток-2" из библиотеки arm\_potok2.dll путем вызова метода [TARMController](#BKM_BF426D55_6D6D_4DC3_A789_D9B4E75A0869).RunCustomModule(string) |
| TaskSPNRunEvent | Загрузка задачи "Функции по анализу информации и принятию решений" из библиотеки arm\_spn.dll путем вызова метода [TARMController](#BKM_BF426D55_6D6D_4DC3_A789_D9B4E75A0869).RunCustomModule(string) |
| TaskTelegramRunEvent | Загрузка задачи "Функции старшего центра обработки данных / Формирование телеграмм" из библиотеки arm\_telegram.dll путем вызова метода [TARMController](#BKM_BF426D55_6D6D_4DC3_A789_D9B4E75A0869).RunCustomModule(string) |
| <anonymous> |  |
| <anonymous> |  |
| ActivityFinal |  |
| ActivityInitial |  |

* 1. Служебные отчеты



1. Служебные отчеты
2. Обьекты диаграммы "Служебные отчеты"

| Наименование | Описание |
| --- | --- |
| Create | Создание страницы |
| Destroy | Закрытие |
| DrawPage | Рисование страницы |
| ReportsExecute | Генерация выбранного отчета путем создания класса  report **:=** TKaskadReport**.**Create**, задания**  **ему соответствующих параметров и выполнения метода** report.Execute |
| <anonymous> |  |
| ActivityFinal |  |
| ActivityInitial |  |

* 1. Запросы к внешним ИД



1. Запросы к внешним ИД
2. Обьекты диаграммы "Запросы к внешним ИД"

| Наименование | Описание |
| --- | --- |
| Create | Создание страницы |
| Destroy | Закрытие |
| DrawPage | Рисование |
| TaskRQueriesRunEvent | Загрузка задачи "Запросы к внешним ИД" путем путем вызова  метода [Библиотека DSVUtils](#BKM_C8557F66_33C0_4848_9FEC_58DED2718572) RunProcess('rqpak.exe')  Есть 3 момента.  1. Эта страница вызывается только из одного АРМа - АРМ Администратора БД ИЦ  2. В документации этого АРМа ГДЛИ 99.00.003 И3.08 Адм БД ИЦ.doc эта страница не описана  3. Сам исполняемый файл rqpak.exe в нашем дистрибутиве отсутствует и судя по исходникам, он написан на JAVA |
| ActivityFinal |  |
| ActivityInitial |  |

* 1. Оперативная деятельность



1. Оперативная деятельность
2. Обьекты диаграммы "Оперативная деятельность"

| Наименование | Описание |
| --- | --- |
| Create | Создание страницы |
| Destroy | Закрытие |
| DrawPage | Рисование |
| TaskMigrationRunEvent | Загрузка задачи "Поиск и просмотр информации о мигрантах" из библиотеки arm\_fms.dll путем вызова метода [TARMController](#BKM_BF426D55_6D6D_4DC3_A789_D9B4E75A0869).RunCustomModule(string) |
| TaskOrganizationRunEvent | Загрузка задачи "Справочник организаций" из библиотеки arm\_org.dll путем вызова метода [TARMController](#BKM_BF426D55_6D6D_4DC3_A789_D9B4E75A0869).RunCustomModule(string) |
| <anonymous> |  |
| <anonymous> |  |
| ActivityFinal |  |
| ActivityInitial |  |

* 1. Журнал операций



1. Журнал операций
2. Обьекты диаграммы "Журнал операций"

| Наименование | Описание |
| --- | --- |
| Create | Создание |
| Destroy | Закрытие |
| DrawPage | Рисование |
| TaskJournalRunEvent | Загрузка задачи "Управление журналом операций системы" из библиотеки arm\_journal.dll путем вызова метода [TARMController](#BKM_BF426D55_6D6D_4DC3_A789_D9B4E75A0869).RunCustomModule(string) |
| ActivityFinal |  |
| ActivityInitial |  |

* 1. Базы данных



1. Базы данных
2. Обьекты диаграммы "Базы данных"

| Наименование | Описание |
| --- | --- |
| Create | Создание объекта |
| Destroy | Закрытие |
| DrawPage | Создание 5-х объектоа типа TExpertTask:  "Администрирование базы данных оперативных учетов"  "Администрирование базы данных утерянных и похищенных документов"  "Администрирование базы данных лимита виз и консульского списка"  "Администрирование базы данных списков ЛОК / РОЗ"  "Администрирование контрольных списков" |
| TaskLimitsRunEvent | Загрузка задачи "Администрирование базы данных лимита виз и консульского списка" из библиотеки abd\_limits.dll путем вызова метода [TARMController](#BKM_BF426D55_6D6D_4DC3_A789_D9B4E75A0869).RunCustomModule(string) |
| TaskLokRozRunEvent | Загрузка задачи "Администрирование базы данных списков ЛОК / РОЗ" из библиотеки abd\_lokroz.dll путем вызова метода [TARMController](#BKM_BF426D55_6D6D_4DC3_A789_D9B4E75A0869).RunCustomModule(string) |
| TaskLostDocRunEvent | Загрузка задачи "Администрирование базы данных утерянных и похищенных документов" из библиотеки abd\_lostdocs.dll путем вызова метода [TARMController](#BKM_BF426D55_6D6D_4DC3_A789_D9B4E75A0869).RunCustomModule(string) |
| TaskOURunEvent | Загрузка задачи "Администрирование базы данных оперативных учетов" из библиотеки abd\_ou.dll путем вызова метода [TARMController](#BKM_BF426D55_6D6D_4DC3_A789_D9B4E75A0869).RunCustomModule(string) |
| TaskStopListRunEvent | Загрузка задачи "Администрирование контрольных списков" из библиотеки abd\_stoplists.dll путем вызова метода [TARMController](#BKM_BF426D55_6D6D_4DC3_A789_D9B4E75A0869).RunCustomModule(string) |
| <anonymous> |  |
| <anonymous> |  |
| ActivityFinal |  |
| ActivityInitial |  |

* 1. Компьютеры



1. Компьютеры
2. Обьекты диаграммы "Компьютеры"

| Наименование | Описание |
| --- | --- |
| Create | Создание объекта |
| Destroy | Закрытие |
| DrawPage | Создание объекта TecArmSessions |
| Refresh | Обновление списка активных сессий |
| <anonymous> |  |
| ActivityFinal |  |
| ActivityInitial |  |

* 1. Справочники



1. Справочники
2. Обьекты диаграммы "Справочники"

| Наименование | Описание |
| --- | --- |
| Create | Создание |
| Create | Создание класса TecDictionaryForm |
| Destroy | Закрытие класса TecDictionaryForm |
| Destroy |  |
| DrawPage | Рисование страницы |
| Execute | Создание формы TfrmDic и отображение ее в модальном режиме |
| ActivityFinal |  |
| ActivityInitial |  |

* 1. Статистика



1. Статистика
2. Обьекты диаграммы "Статистика"

| Наименование | Описание |
| --- | --- |
| Create | Создание страницы |
| Destroy | Закрытие |
| DrawPage | Рисование |
| TaskOSDRunEvent | Загрузка задачи "Статистика" из библиотеки arm\_osd.dll путем вызова метода [TARMController](#BKM_BF426D55_6D6D_4DC3_A789_D9B4E75A0869).RunCustomModule(string) |
| ActivityFinal |  |
| ActivityInitial |  |

* 1. Транспортные средства



1. Транспортные средства
2. Обьекты диаграммы "Транспортные средства"

| Наименование | Описание |
| --- | --- |
| Create | Создание объекта |
| Destroy | Закрытие |
| DrawPage | Создание 5-х объектов типа TExpertTask:  Расписание рейсов  Досмотр самолетов  Досмотр а/м  Досмотр судна  Досмотр а/м на судах |
| TaskAviaRunEvent | Загрузка задачи "Досмотр самолетов" из библиотеки arm\_avia.dll путем вызова метода [TARMController](#BKM_BF426D55_6D6D_4DC3_A789_D9B4E75A0869).RunCustomModule(string) |
| TaskCarRunEvent | Загрузка задачи "Досмотр а/м" из библиотеки arm\_car.dll путем вызова метода [TARMController](#BKM_BF426D55_6D6D_4DC3_A789_D9B4E75A0869).RunCustomModule(string) |
| TaskScheduleRunEvent | Загрузка задачи "Расписание рейсов" из библиотеки arm\_flight.dll путем вызова метода [TARMController](#BKM_BF426D55_6D6D_4DC3_A789_D9B4E75A0869).RunCustomModule(string) |
| TaskShipCarRunEvent | Загрузка задачи "Досмотр а/м на судах" из библиотеки arm\_ship\_car.dll путем вызова метода [TARMController](#BKM_BF426D55_6D6D_4DC3_A789_D9B4E75A0869).RunCustomModule(string) |
| TaskShipRunEvent | Загрузка задачи "Досмотр судна" из библиотеки arm\_ship.dll путем вызова метода [TARMController](#BKM_BF426D55_6D6D_4DC3_A789_D9B4E75A0869).RunCustomModule(string) |
| <anonymous> |  |
| <anonymous> |  |
| ActivityFinal |  |
| ActivityInitial |  |

* 1. Архив документов



1. Архив документов
2. Обьекты диаграммы "Архив документов"

| Наименование | Описание |
| --- | --- |
| actionAddDocumentEvent | Выбор документа для добавления в архив, запуск процедуры rpt\_StatGeneratedReport\_ADD и сохранение выбранного документа в базе данных |
| actionRemoveDocumentEvent | Запуск процедуры rpt\_StatGeneratedReport\_DEL для удаление выбранного документа и обновление списка документов |
| actOpenReportExecute | Сохраняет выбранный документ на компьютере и запускает ассоциированние с ним для просмотра приложение. |
| Close | Закрытие |
| Create | Создание страницы и проверка наличия флага EXPERT\_FUNCTION\_ARCHIVE |
| Open |  |
| <anonymous> |  |
| <anonymous> |  |
| ActivityFinal |  |
| ActivityInitial |  |

* 1. Перечень АРМов



1. Перечень АРМов
2. Обьекты диаграммы "Перечень АРМов"

| Наименование | Описание |
| --- | --- |
| Create | Создание страницы и проверка ее доступности в зависимости от наличия флага EXPERT\_FUNCTION\_ARMSINFO |
| Destroy |  |
| Refresh | Чтение списка доступных АРМов из базы с учтетом параметров текущего пункта пропуска и отображения его в виде таблицы. |
| ActivityFinal |  |
| ActivityInitial |  |

* 1. Управление автономным режимом работы системы



1. Управление автономным режимом работы системы
2. Обьекты диаграммы "Управление автономным режимом работы системы"

| Наименование | Описание |
| --- | --- |
| Create | Создание объекта |
| Destroy | Закрытие |
| DrawPage | Создание двух объектов класса TExpertTask  Управление автономным режимом работы системы  и Журнал операций подсистемы автономного режима работы |
| TaskRLogRunEvent | Загрузка задачи "Журнал операций подсистемы автономного режима работы"  из библиотеки arm\_replicationlog.dll путем вызова метода [TARMController](#BKM_BF426D55_6D6D_4DC3_A789_D9B4E75A0869).RunCustomModule(string) |
| TaskRManagerRunEvent | Загрузка задачи "Управление автономным режимом работы системы"  путем путем вызова метода [Библиотека DSVUtils](#BKM_C8557F66_33C0_4848_9FEC_58DED2718572) RunProcess('RManager.exe') |
| <anonymous> |  |
| <anonymous> |  |
| ActivityFinal |  |
| ActivityInitial |  |