Слайд 4

**Объект автоматизации** – формируемая приложением документация.

**Субъект автоматизации** – должностное лицо, ответственное за предоставление отчётов на кафедре. (Например, преподаватель)

**Приложение + БД** – это и есть дипломная работа. Агрегирует данные введенные пользователями, обрабатывает их и формирует отчёты.

**Внешние источники** – взаимодействуют с приложением, внося данные о прошедших мероприятиях.

**Взаимодействие происходит следующим образом:**

Внешние источники (например, преподаватель кафедры) после прошедшего мероприятия с помощью приложения вносит сведения о нём в БД.

При наступлении отчётного срока, когда возникает необходимость сформировать отчёты, субъект автоматизации \*должностное лицо, ответственное за предоставление отчётов\* с помощью приложения формирует нужный отчёт.

Слайд 5

Субъект автоматизации, т.е. ответственный за формирование отчётов так же должен заполнить таблицы, необходимые для работы приложения. Это делается в первую очередь. Так как если не будет, например, таблицы с пользователями, ППС не сможет войти в приложение.

Слайд 6

На данном слайде изображена форма для заполнения ППС кафедры. Такая же форма используется для заполнения списка возможных конференций

Слайд 7

Внешние источники, а именно преподаватели или другой л/с кафедры предоставляют сведения о прошедших мероприятиях.

Слайд 8

Здесь ППС кафедры вносит сведения о статье.

Слайд 9

Приложение является центом всего процесса автоматизации. Оно выполняет функции агрегации, обработки данных, обеспечивает соответствие типов вносимых данных, формирование отчёта.

Слайд 10

На данном слайде мы видим форму, в которой ответственное за отчёты должностное выбирает пункты отчёта, которые желает увидеть в итоговом документе.

Слайд 11

Схема БД имеет следующий вид. Она имеет несколько связей и 13 таблиц.

Слайд 12

Рассмотрим принцип функционирования приложения

Слайд 13

При запуске приложения мы видим следующую форму. В ней необходимо выбрать имя и фамилию. Которые берутся из таблицы ППС кафедры, которая предварительно была заполнена ответственным должностным лицом. Для входа с правами администратора необходимо выбрать Admin – Admin.

Предполагается, что БД будет храниться на сервере. Обязательным условием нормальной работы приложения является необходимость всем пользователям вносить данные в одну БД ( хранимую на сервере). Это может достигаться двумя способами:

1. Администратор будет следить за тем, чтобы БД была на сервере (пути по умолчанию).
2. Если же путь к БД будет изменён, тогда пользователи смогут выбрать файл БД вручную, об этом им скажет приложение.

Слайд 14

Перед тем, как пользователям будет предоставлено приложение, администратору необходимо заполнить таблицу ППС кафедры, для того, чтобы у ППС была возможность войти в приложение.

Слайд 15

Пользователь, выполнивший вход от имени ППС кафедры должен выбрать мероприятие, по которому он желает предоставить сведения.

Слайд 16

После этого, он заполняет соответствующие поля. Приложение позволяет не только вносить данные о прошедшем мероприятии, но так же изменять, удалять, осуществлять поиск по любому полю. При этом обеспечивается валидность и целостность данных.

Слайд 17

Когда наступит срок подачи отчёта, администратор, выбрав нужные пункты, сможет получить отчёт. Приложение попросит сохранить отчёт. Формирование происходит асинхронно, поэтому приложение не виснет и присутствует возможность формировать несколько отчётов одновременно.

Слайд 18, 19

Тут мы видим образец выходных документов, в одном из них так же считается интегральный показатель проведенной научной работы кафедры.

Слайд 21

В заключении хотелось бы отметить, что с учётом занятости ППС на кафедрах автоматизация рутинного документооборота является очень важной составляющей деятельности кафедры. Освобождая время преподавателя – повышается уровень его подготовки к занятию, а значит и уровень подготовки курсантов (студентов), а значит, уровень знаний офицеров и как результат мы получаем высокую обороноспособность государства.