# Обучение процессному управлению: Работа со слоем данных

Доклад на Одиннадцатой конференции "Свободное программное обеспечение в высшей школе. 30 - 31 января 2016 г. Переславль-Залесский.

#### Михеев Андрей Геннадьевич

Доцент кафедры Бизнес-информатики и систем управления производством НИТУ МИСиС, руководитель проекта RunaWFE



### Процессный подход

Деятельность предприятия представляется в виде набора выполняющихся бизнес-процессов

Текущее состояние предприятия представляется в виде совокупности бизнес-объектов

Состояния бизнес-объектов изменяются только экземплярами бизнес-процессов



## Реализация слоя бизнес-объектов для учебных целей

В качестве хранилища бизнес-объектов предлагается использовать листы документов Microsoft Excel

LibreOffice Calc или MS Excel, как правило, уже установлен на компьютере студента.

При выполнении заданий на домашнем компьютере студенту не требуется устанавливать и настраивать сложные системы для работы с данными



### Работа с данными

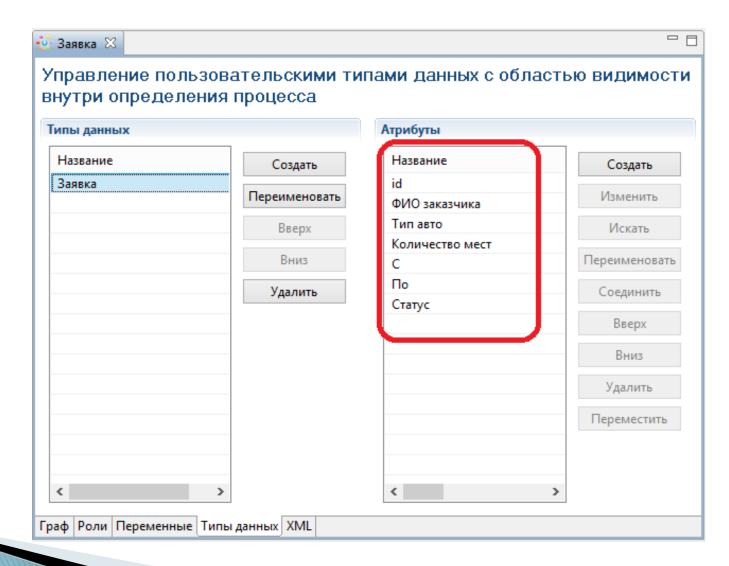
Работа с данными осуществляется при помощи специального бота (автоматического исполнителя заданий). В задачах боту используется четыре команды:

- INSERT
- SELECT
- UPDATE
- DELETE

В качестве параметров в этих задачах используются переменные бизнес-процессов.



### Создание составного типа переменных



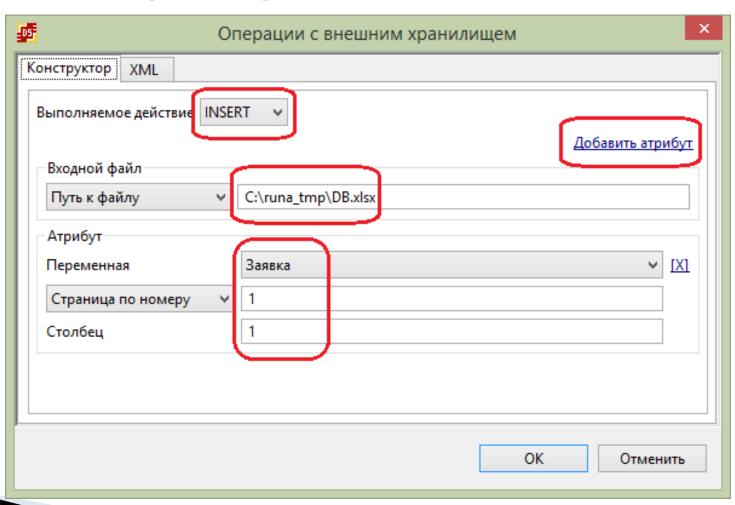


### Таблица, расположенная на MS Excel листе

4	Α	В	С	D	Е	F	G	
1	7	Иванов И.И.	внедорожник	5	29.06.2015 15:55	29.06.2015 15:55	Не обработана	
2	9	Петров А.Б.	газель	10	29.06.2015 15:55	29.06.2015 15:55	Не обработана	
3	10	Сергеев М.У.	автобус	15	29.06.2015 15:55	29.06.2015 15:55	Не обработана	
4	11	Сидоров В.Г.	лимузин	8	29.06.2015 15:56	29.06.2015 15:56	Не обработана	
5								

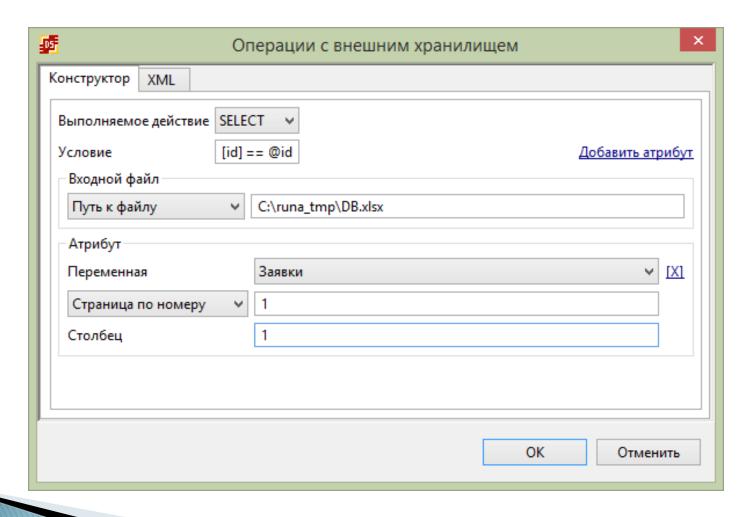


# Конфигурация бота для задачи добавления заявки на автотранспорт



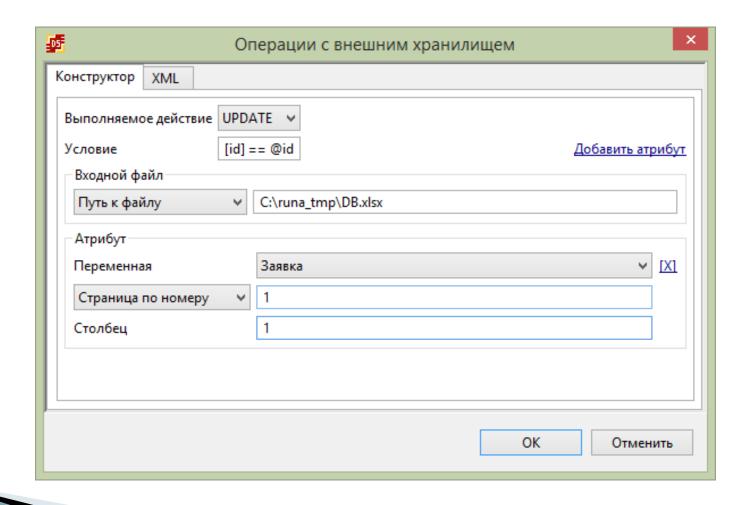


### Конфигурация бота для задачи поиска заявки по её ld



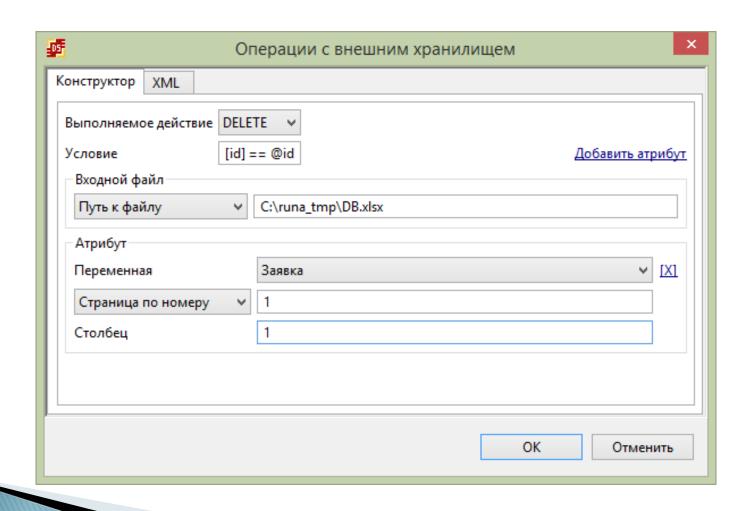


### Конфигурация бота для задачи изменения заявки





### Конфигурация бота для задачи удаления заявки





# Настройка последовательного выполнения задач ботом

Параметры бота											
Имя бота											
Пароль бота											
Пос	Последовательное выполнение										
Применить											
Экспортировать бота											
Задания											
Добавить											
	Задание	Обработчик задания		Конфигурация	Последовательное выполнение						
•	Добавит	ru.runa.wfe.office.storage.handler.ExternalStorageHandler	~	Обзор Файл не выбран. Скачать Редактировать							
•	Добавит	ru.runa.wfe.office.storage.handler.ExternalStorageHandler	·	Обзор Файл не выбран. Скачать Редактировать							
¥	Обновит	ru.runa.wfe.office.storage.handler.ExternalStorageHandler	<b>v</b>	Обзор Файл не выбран. Скачать Редактировать							
•	Считать	ru.runa.wfe.office.storage.handler.ExternalStorageHandler	~	Обзор Файл не выбран. Скачать Редактировать							
•	Считать	ru.runa.wfe.office.storage.handler.ExternalStorageHandler	~	Обзор Файл не выбран. Скачать Редактировать							
•	Удалить	ru.runa.wfe.office.storage.handler.ExternalStorageHandler	٧	Обзор Файл не выбран. Скачать Редактировать							
-											



### Опубликовано на ресурсе Intuit.ru

Михеев А. Г. Практика процессного управления на свободном программном обеспечении. URL — <a href="http://www.intuit.ru/studies/courses/3529/771/info">http://www.intuit.ru/studies/courses/3529/771/info</a>



### Проект RunaWFE

Сайт проекта RunaWFE - http://runawfe.org/rus

#### На сайте:

- Описание системы
- Документация пользователя, администратора и разработчика
- Можно загрузить дистрибутивы и исходные коды системы
- Учебные материалы по процессному управлению
- Техническая поддержка
- Партнеры
- Статьи