

**Е. Потапова**  
**М. Острогорский**

# **Документирование требований с помощью DITA**

**Опыт  
применения  
технологии**

**Москва, 2016 г.**

# О каких требованиях идет речь?

## Требования в сфере ИТ

К техническим средствам

К программным средствам

К автоматизированным системам



# Свойства требований

## Дискретность, гранулярность

### Требования к роботу

#### Требования к режиму передвижения

Скорость передвижения робота в помещении

...

#### Избежание столкновений с препятствиями

- стол;
- кошка;
- ведро;

**Требование**



# Свойства требований

## Взаимозависимость

Зависимость

### Распознавание объектов

Робот должен уметь распознавать...

### Избежание столкновений с препятствиями

- стол;
- кошка;
- ведро;

### Коммуникативные возможности робота

Робот должен уметь погладить кошку.

Робот должен уметь ...



# Требования и документы



# Рубежи изменения требований



7

# Обновление требований и вторичных документов

Можно жизнь потратить на этот Copy-Paste!



\*

\* [www.designlimbo.com/the-dangers-of-copypaste-coding/](http://www.designlimbo.com/the-dangers-of-copypaste-coding/)

# Что же делать?

**Хочется ведь как?**

**Один раз требования написал,**

**а ПОТОМ**

**Хлоп!**

**И ВСЁ ГОТОВО.**





# Технология DITA

## Общие сведения

# Darwin Information Type Architecture

- Разработана в корпорации IBM
- Является стандартом OASIS
- Используется в разных индустриях
- Основана на XML-технологиях
- Применяет идеи ООП к тексту



# Технология DITA

## Основные составляющие

Спецификация  
языка разметки  
DITA

DITA  
Open Toolkit

Поддержка  
в различных  
редакторах,  
CMS-системах  
и т. п.

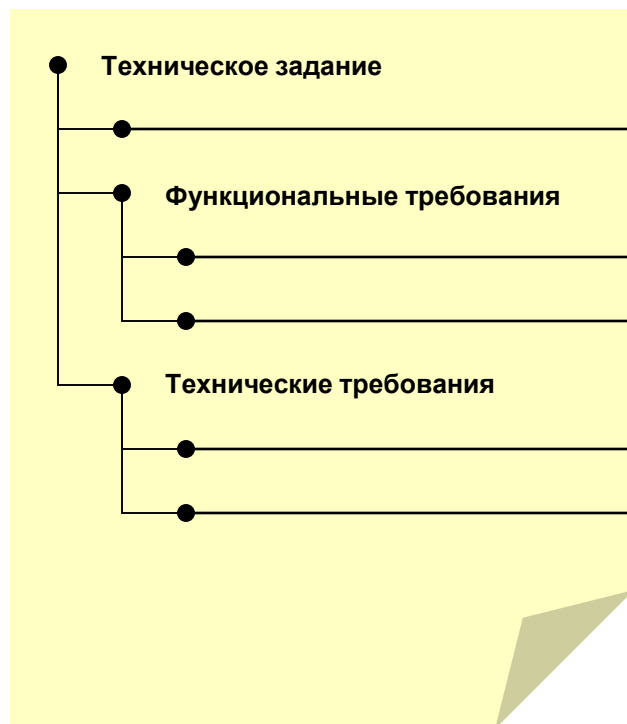


# Технология DITA

## Структура документа

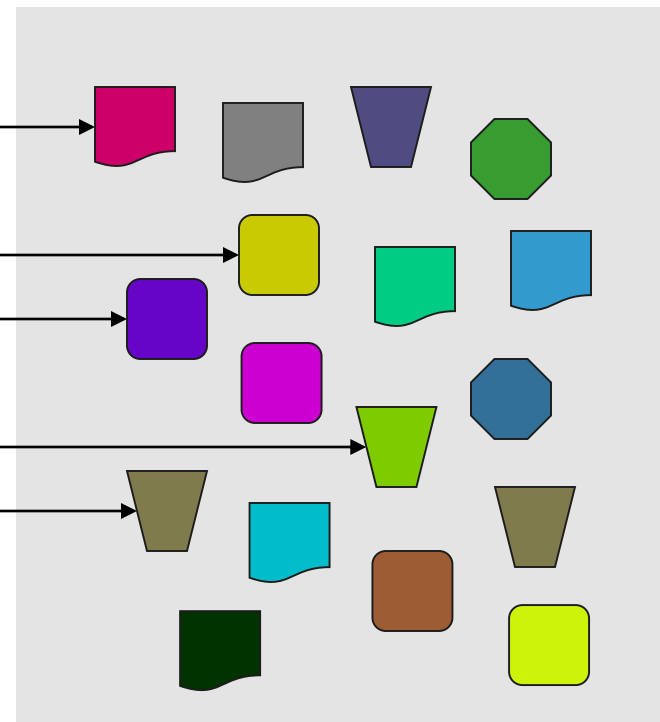
### Карта документа

Структура документа  
со ссылками на топики



### Топики

Краткие разделы с заранее  
заданной структурой



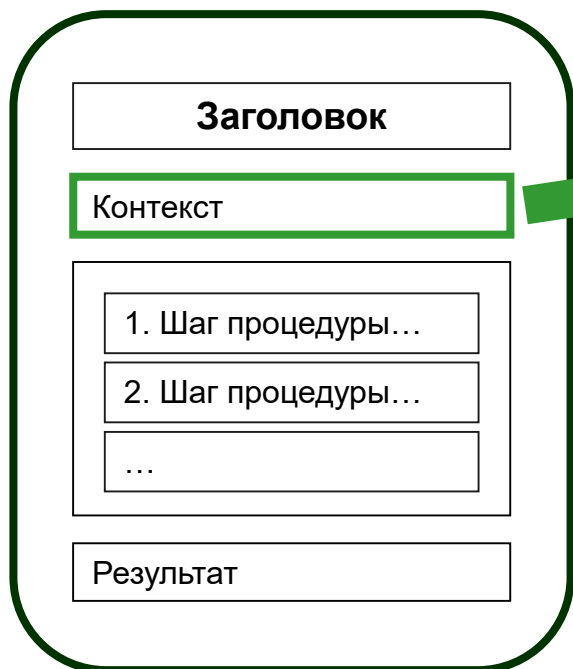
# Технология DITA

## Информационные типы

12

### Топик

### DTD



### Формирование отчета

Введены исходные данные.

1. Выберите в меню...

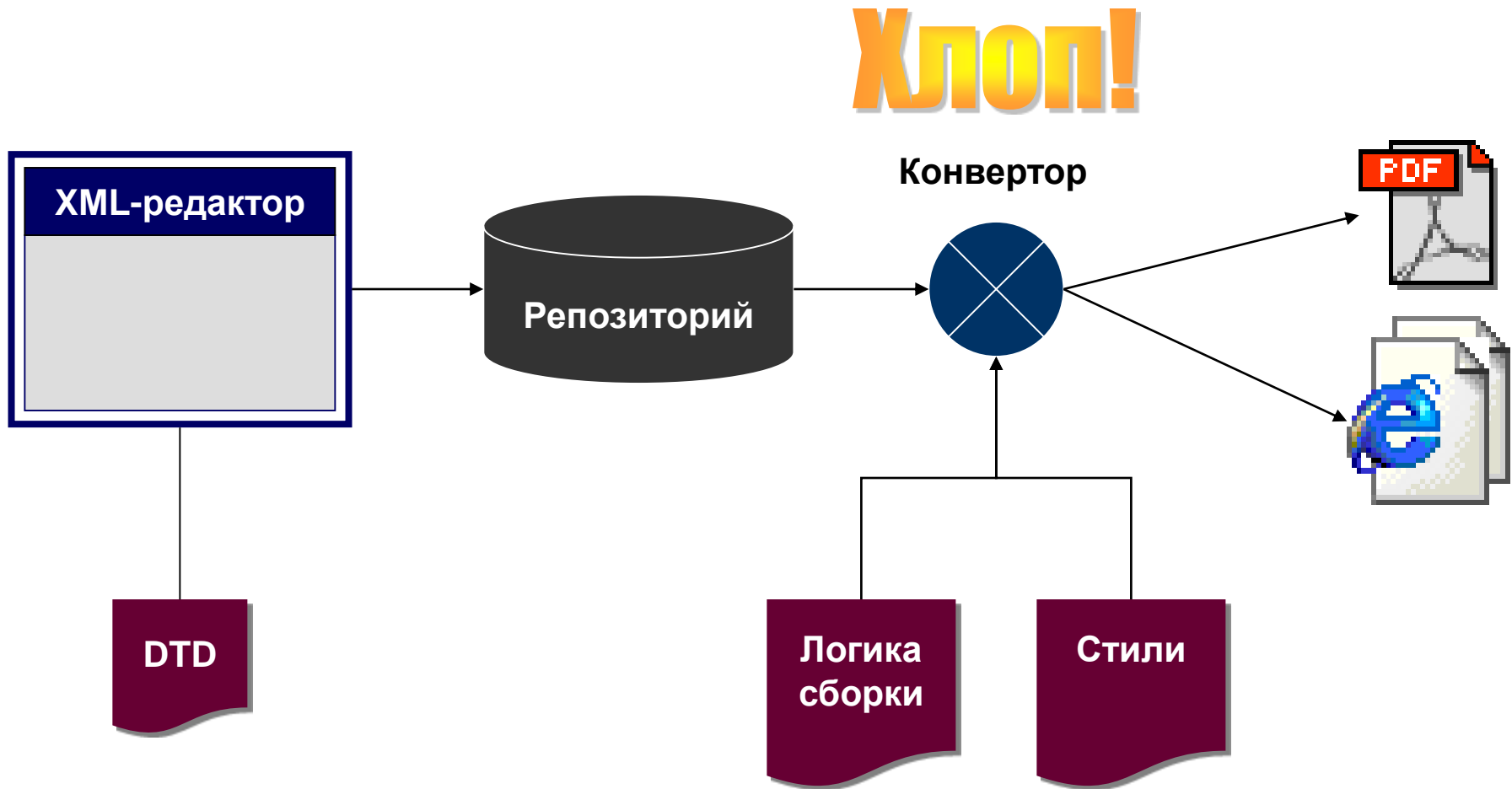
2. Введите даты...

3. Нажмите кнопку ОК.

Будет сформирован отчет.

# Технология DITA

## Формирование документов



# Представление требований с помощью DITA

## Требования к режимам движения работа

### Распознавание препятствий и избежание столкновения с ними

Робот должен уметь различать обходить объекты следующих типов:

- мебель корпусную;
- мебель мягкую;
- кошек;
- собак;

ID=R4500. Этап=3

ID=R4503. Часы=20. Разр.=Иволгин

# Представление справочных данных

## Этапы проекта

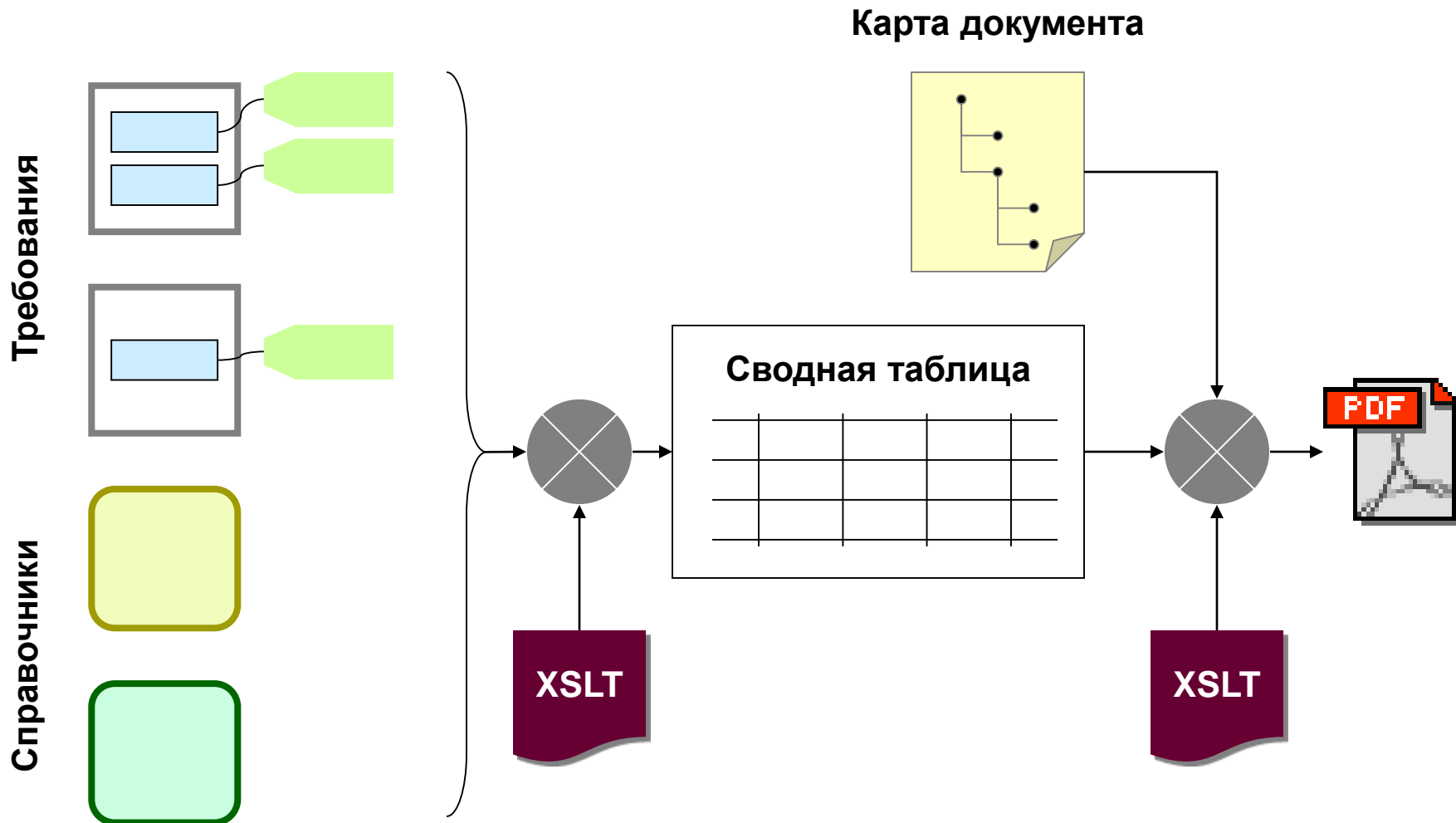
#	Этап	Срок
1	Прототип	28.02.17
2	Ядро	31.03.17
3	Интерфейс	30.04.17

## Разработчики

Разработчик	Руб./час
Иволгин	1500
Лебедев	1750
Птицын	2000



# Формирование ВЫХОДНЫХ ДОКУМЕНТОВ





# Обратная связь

**[www.philosoft.ru](http://www.philosoft.ru)**

**[mail@philosoft.ru](mailto:mail@philosoft.ru)**

**+7 (495) 7878-179**

