



# «ДОКУМЕНТАЦИЯ КАК КОД» ДЛЯ ЗАКАЗНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

Поташников Николай, ООО «КУРС-ИТ»

# ВМЕСТО ВВЕДЕНИЯ

## ПРИМЕР ДОКУМЕНТИРОВАННОГО СКРИПТА БД

```
/**Учет курсов валют*/
CREATE GRANT rate VERSION '1.0';
/**Перечень валют*/
CREATE TABLE Currency (
  /**Аббревиатура валюты*/
  abbr VARCHAR(3) NOT NULL PRIMARY KEY
  /**Наименование валюты*/
  ,name VARCHAR(20) NOT NULL
);
/**Курс валют по дням*/
CREATE TABLE Rate (
  currency_abbr VARCHAR(3) FOREIGN KEY REFERENCES Currency(abbr)
  /**Дата*/
  ,date DATETIME NOT NULL
  /**Курс*/
  ,rate DECIMAL(10,2) NOT NULL
);
```

ТО ЖЕ САМОЕ, НО БОЛЕЕ ДРУЖЕЛЮБНО

db\_structure\_unite.pdf - Adobe Acrobat Reader DC

Файл Редактирование Просмотр Окно Справка

Главная Инструменты db\_structure\_unite. x Войти

Закладки

- Структура БД «Учет курсов валют»
- 1. ER-диаграмма
- 2. Описание

## Структура БД «Учет курсов валют»

### 1. ER-диаграмма

```
graph LR; Rate[Rate] -- "currency_abbr" --> "1" Currency[Currency]; Rate -- "*" --> Currency;
```

### 2. Описание

**Схема rate**

**Таблица Currency**

Поле	Спецификация	Описание
abbr	VARCHAR(3) NOT NULL	Аббревиатура валюты
name	VARCHAR(3) VARCHAR(20) NOT NULL	Наименование валюты

Структура БД «Учет курсов валют»

Содержание

- 1. ER-диаграмма
- 2. Описание

### 1. ER-диаграмма

```
erDiagram
    Rate ||--}| Currency : "currency_abbr"
    Rate {
        string currency_abbr
        string date
        float rate
    }
    Currency {
        string abbr
        string name
    }
```

The diagram illustrates the relationship between the Rate and Currency tables. The Rate table is connected to the Currency table via the relationship named 'currency\_abbr'. The Rate table has attributes 'currency\_abbr', 'date', and 'rate'. The Currency table has attributes 'abbr' and 'name'. The relationship is one-to-many, with '1' on the Currency side and '\*' on the Rate side.

## ОБЩАЯ СХЕМА ПРЕОБРАЗОВАНИЯ

Код, осуществляющий изменение БД



Markup для документирования (мы используем AsciiDoc)



Выходной формат (html, pdf, презентация, электронная книга)

# В СТРУКТУРЕ ДОКУМЕНТАЦИИ

Например так

- Описание организации информационной базы
  - Физическая структура
    - **Учет курсов валют**
- Пояснительная записка к техническому проекту
  - Основные технические решения
    - Решения по составу информации
      - **Учет курсов валют**
- ...



## ЕСЛИ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ASCIIDOC

```
1 = Описание организации информационной базы
2
3 == Физическая структура
4
5 === Учет курсов валют
6
7 include::currency_rate.adoc[leveloffset=+2]
```

## В ОТЧЕТЕ О ПРОДЕЛАННОЙ РАБОТЕ

- Перечень выполненных работ
  - Доработан (разработан) модуль учета валют  
Перечень обновленной документации приведен в приложении 1
  - ...
- Приложение 1. Доработанные документы в части модуля «Учет курсов валют»
  - **Физическая структура базы данных**
  - ...

## ПРИНЦИП ЕДИНОГО ИСТОЧНИКА

---



В примере источник документации один, остальное – представления

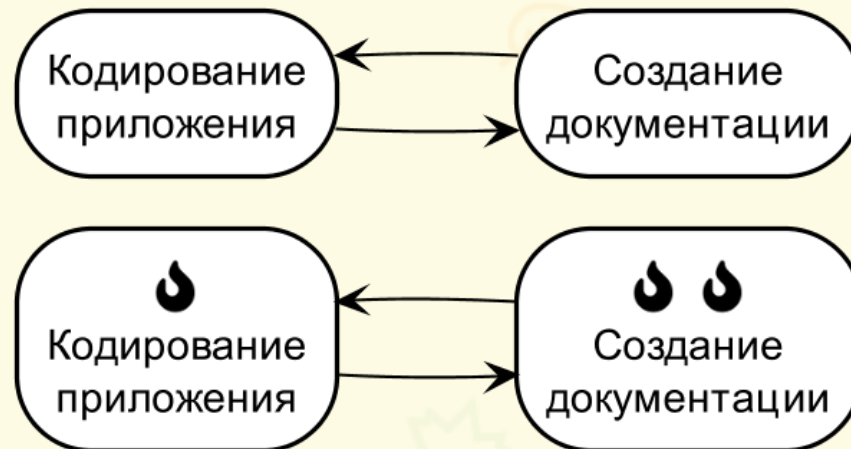
---

# ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ

# ТИПОВОЙ ПОДХОД К ОРГАНИЗАЦИИ ДОКУМЕНТИРОВАНИЯ



Разделение процессов документирования и кодирования



Сижу  
и смотрю,  
как у них  
в разработке  
все горит

## ПРИМЕНЕНИЕ ПРАКТИКИ НЕПРЕРЫВНОЙ ИНТЕГРАЦИИ (CI)

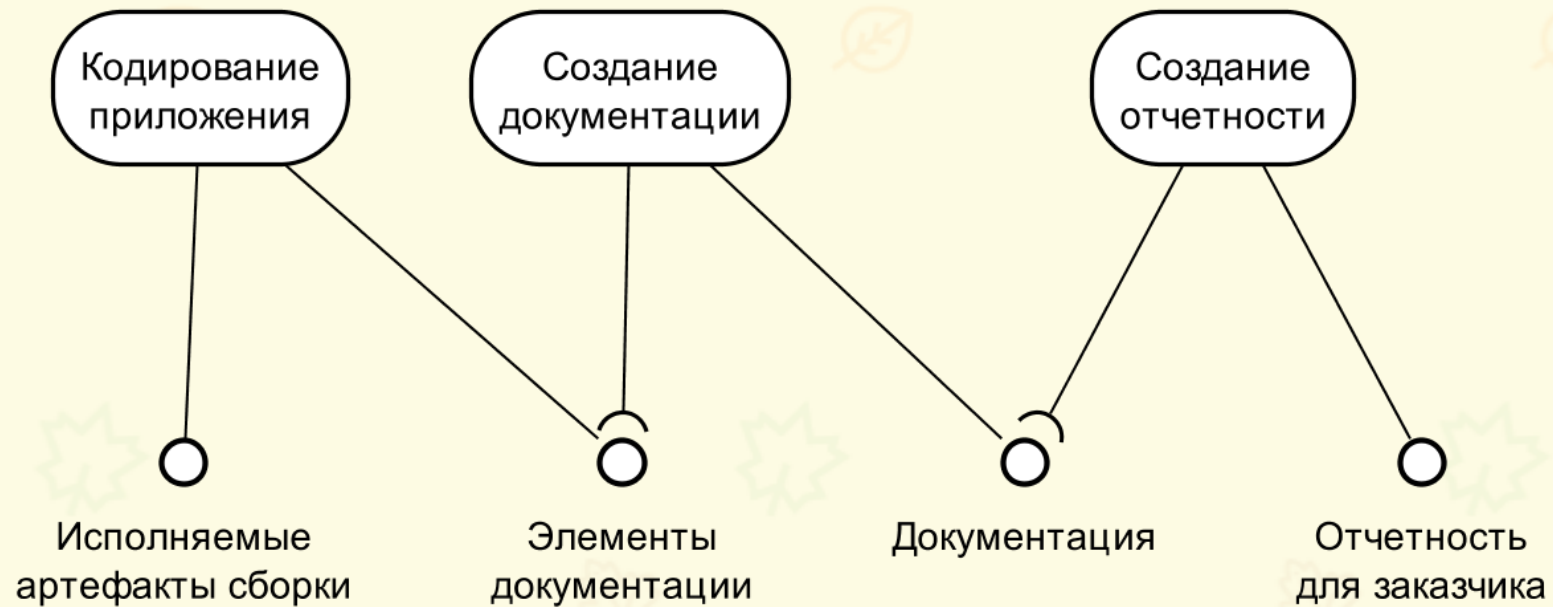
---



Наличие документации должно входить в definition of done  
(definition of ready)

---

# ЗАВИСИМОСТИ





ЧТО МОЖНО УЛУЧШИТЬ?

# ДОКУМЕНТАЦИЯ В КОДЕ

## Типовой проект

- Схема базы данных — в коде
- API (REST, SOAP) — в коде
- Программа и методика испытаний — в коде и отдельных документах
- Эксплуатационная документация — в отдельных документах и в коде

# АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПРОВЕРКА КАЧЕСТВА ДОКУМЕНТАЦИИ

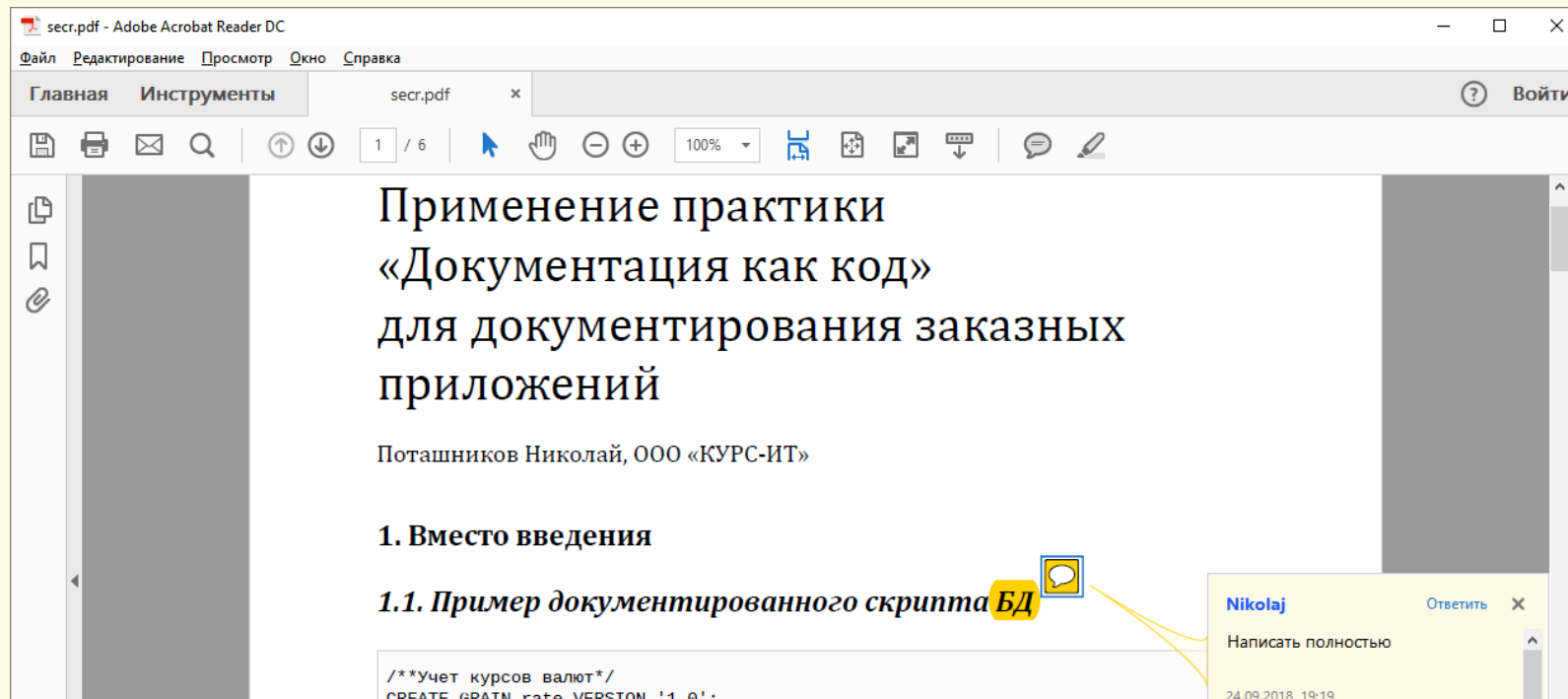
## Примеры того, что можно проверить

- Документация есть
- Документация собирается
- Отсутствуют слова из стоп-листа (упоминание других заказчиков)
- Оформление текста (висячие предлоги; заголовки, отрывающиеся от текста и т.п.)

## ВАЖНОСТЬ PDF

- Позволяет объединить все содержание в компактный кросс-платформенный формат
- Позволяет передать документацию на согласование

# PDF С ПРИМЕЧАНИЯМИ



## ВЫВОДЫ

- Используйте принцип единого источника
- Держите документацию поближе к коду, лучше в коде
- Включайте наличие документации в definition of done
- Самый простой формат согласования документации — pdf

## ПОЛЕЗНЫЕ ССЫЛКИ

- [AsciidocFX](#) — простой редактор для AsciiDoctor
- <https://github.com/CourseOrchestra/2bass> — инструмент управления структурой БД со встроенными возможностями документирования
- <https://github.com/CourseOrchestra/course-doc> — шаблон для создания pdf
- <https://bitbucket.org/Lab50/espd-docbook5/src/> — еще шаблон для создания pdf
- Как со мной связаться
  - [nm@potashnikoff.net](mailto:nm@potashnikoff.net)
  - [@nmpotashnikoff](#)