

Documentation

Зачем?

Ускорить процесс разработки

О чем пишут?

- Код программы по-сути отвечает на вопрос: **Что происходит?**
- Документация отвечает на вопросы: **Как этим пользоваться? Как этим лучше (эффективней) пользоваться? Какова философия использования этого?**
(в зависимости от качества документации)

О чем пишут?

- Как все настроить и быстро приступить к работе
- Философские изыскания автора кода по поводу заковыристых решений
- Как пользоваться внутренними инструментами (описание API)
- И т.д.

Помогает?

- Новички перестают дергать более опытных программистов по пустякам
- Опытные программисты заняты своими задачами и не отвлекаются

No!

Не смотря на все плюсы почти никто
не пишет документацию

Auto documentation

Javadoc

```
/**
 * Проверяет, допустимый ли ход.
 * Например, чтобы задать ход e2-e4, напишите isValidMove(5,2,5,4);
 * @param theFromFile Вертикаль, на которой находится фигура (1=a, 8=h)
 * @param theFromRank Горизонталь, на которой находится фигура (1...8)
 * @param theToFile Вертикаль клетки, на которую выполняется ход (1=a, 8=h)
 * @param theToRank Горизонталь клетки, на которую выполняется ход (1...8)
 * @return true, если ход допустим, и false, если недопустим
 */
boolean isValidMove(int theFromFile, int theFromRank, int theToFile, int theToRank)
{
    . . .
}
```

Javadoc

Javadoc — это API документация
(используется непосредственно в коде
и только в нем)

Javadoc

Для компиляции HTML документации существует много инструментов

- javadoc (только под java)
- doxygen (универсальный под все языки)

reStructuredText

- Wiki-style документация (пишем rst файлы специальной разметки и после компиляции получаем готовый сайт документации в HTML со ссылками и поиском)
- API документация

reStructuredText

```
def load_workbook(filename, use_iterators=False):
    """Open the given filename and return the workbook

    :param filename: the path to open or a file-like object
    :type filename: string or a file-like object open in binary mode
    c.f., :class:`zipfile.ZipFile`

    :param use_iterators: use lazy load for cells
    :type use_iterators: bool

    :rtype: :class:`openpyxl.workbook.Workbook`

    .. note::

        When using lazy load, all worksheets will
        be :class:`openpyxl.reader.iter_worksheet.IterableWorksheet`
        and the returned workbook will be read-only.

    """
    pass
```

Sphinx reST

- <http://sphinx.pocoo.org/rest.html>
краткое описание языка разметки с примерами reST
- Устанавливается через easy_install
`$ easy_install Sphinx`

Sphinx reST (сборка)

- `$ sphinx-quickstart`
- следуем инструкциям ...
- пишем документацию
- `$ make html`
- в папке `_build` открываем `index.html` в любом браузере

Вопросы?