ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

Факультет ИСП Кафедра ПИ им. Л.П. Фельдмана

Лабораторная работа №4

по курсу: «Профессиональная практика программной инженерии» по теме: «Создание самодокументирующегося кода»

Выполнил:

ст. гр. ПИ-19в

Коваленко А.В.

Проверили:

Дмитрюк Т.Г.

Филипишин Д.А.

Для автоматической генерации DocBook документации по DocBlock комментариям в коде и последующего преобразования в другие читаемые форматы была использована программа Doxygen. Это бесплатная программа с открытым исходным кодом позволяющая генерировать документацию по DockBlock комментариям в таких форматах как DocBook, HTML, Latex, Man, RTF и XML.

```
c>php

namespace app\Models;

/**

* Модель сущности Публикация.

* Описывает поля и методы используемые

* для хранения и управления данными о

* публикации.

*/

class Publication

{
    /**

    * Хранит имя таблицы в БД.

*

    @var string
    */

    protected $table = 'Publications';
}
```

Рисунок 1 — Пример DockBlock комментариев в исходном коде

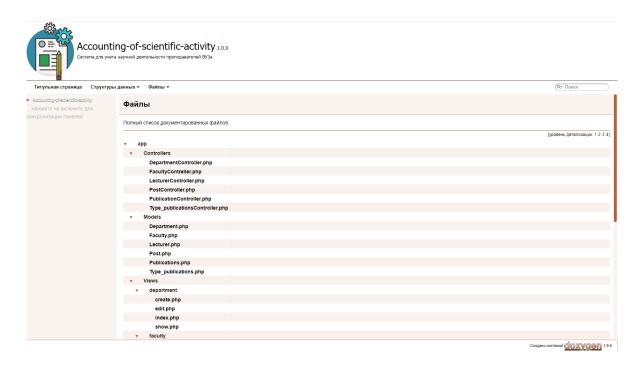


Рисунок 2 — Структура документации



Объявления и описания членов класса находятся в файле:

· app/Models/Publications.php

Рисунок 3 — Пример автоматически созданной документации для модели Publication

Рисунок 4 — Вид определения класса при переходе по ссылке «См. определение в файле Publications.php строка 19»

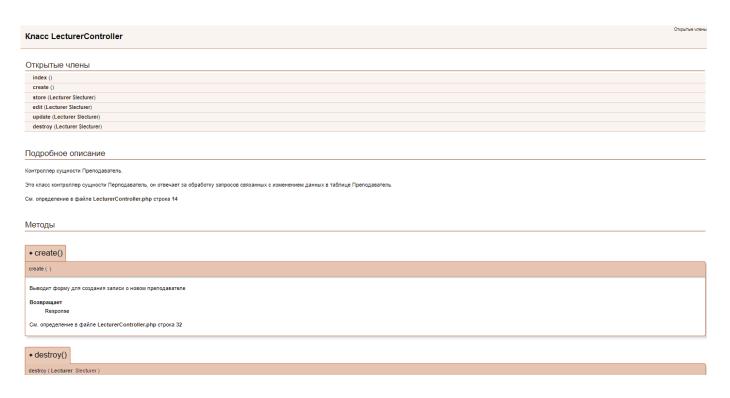


Рисунок 5 — Пример автоматически созданной документации для контроллера LectureController

```
LecturerController.php

| Controller.php | Controllers; | Control
```

Рисунок 6 — Вид определения класса при переходе по ссылке «См. определение в файле LectureController.php строка 32»

После того как была сгенерирована документация, состояния проекта была зафиксировано с помощью команды «git commit -m "Добавлена документация к программному коду"»(см. рис. 7).

```
PS E:\BY3\4Kypc\2Ceмectp\ППИ\ASA\ASA> git commit -m "Добавлена документация к программному коду"
[main a10350f] Добавлена документация к программному коду
326 files changed, 27768 insertions(+), 4 deletions(-)
create mode 100644 Project/Reports/docbook/_department_8php_source.xml
create mode 100644 Project/Reports/docbook/_department_controller_8php_source.xml
create mode 100644 Project/Reports/docbook/_faculty_8php_source.xml
create mode 100644 Project/Reports/docbook/_faculty_contreller_8php_source.xml
create mode 100644 Project/Reports/docbook/_lecturer_8php_source.xml
create mode 100644 Project/Reports/docbook/_lecturer_controller_8php_source.xml
create mode 100644 Project/Reports/docbook/_post_8php_source.xml
create mode 100644 Project/Reports/docbook/_post_controller_8php_source.xml
create mode 100644 Project/Reports/docbook/_publication_controller_8php_source.xml
create mode 100644 Project/Reports/docbook/_publications_8php_source.xml
create mode 100644 Project/Reports/docbook/_type__publications_8php_source.xml
create mode 100644 Project/Reports/docbook/_type__publications_controller_8php_source.xml
```

Рисунок 7 — Фиксация состояния репозитория