МИНИСТРЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования “Донецкий национальный технический университет”

Факультет ИСП  
Кафедра ПИ им Л.П. Фельдмана

Лабораторная работа №4  
по курсу: «Качество программного обеспечения и тестирование»  
на тему: «Создание самодокументирующегося кода»  
Вариант №1

Выполнил:  
ст. гр. ПИ-20а  
Айдин С. А.

Проверил:

Филипишин Д. А.

ДОНЕЦК – 2023

**Ссылка на проект:** (https://github.com/IDHSRG/aidin\_pppi\_chat/tree/main)

В качестве примера рассмотри документирование файла Interface.cs, по его примеру были сформированы док-блоки для всех других файлов.

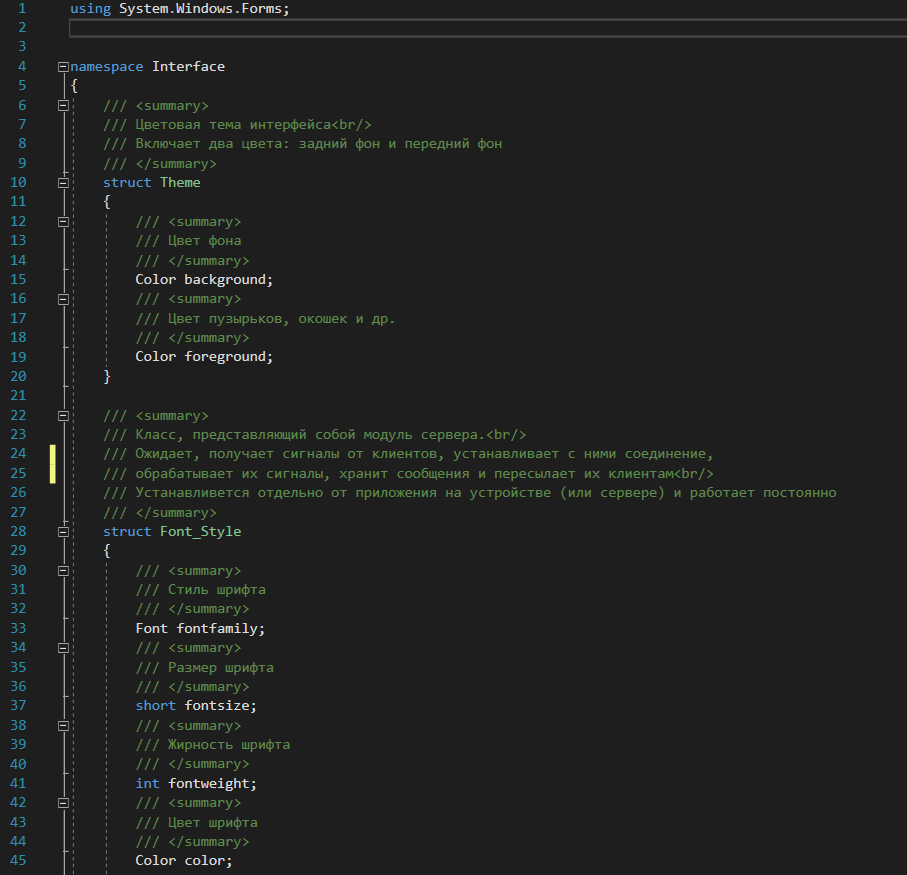


Рисунок 1 – Докблоки в Interface.cs (1 часть)

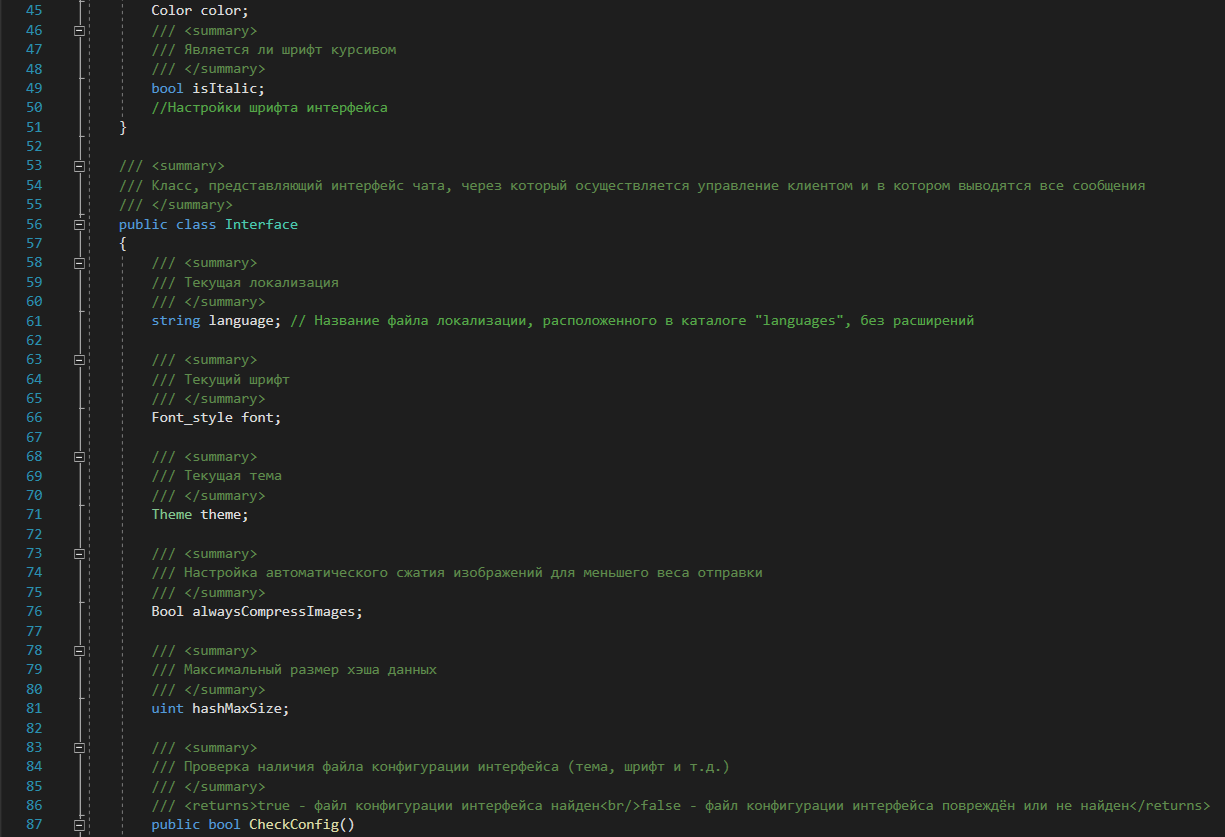


Рисунок 2 – Докблоки в Interface.cs (2 часть)

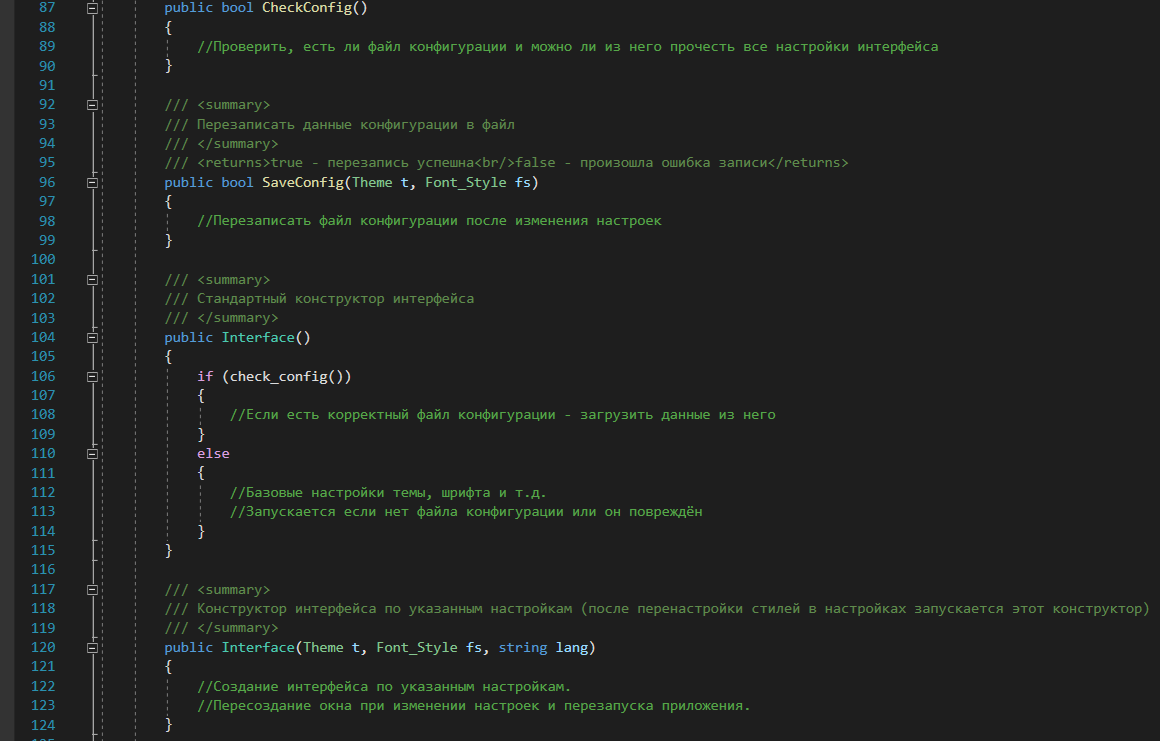


Рисунок 3 – Докблоки в Interface.cs (3 часть)

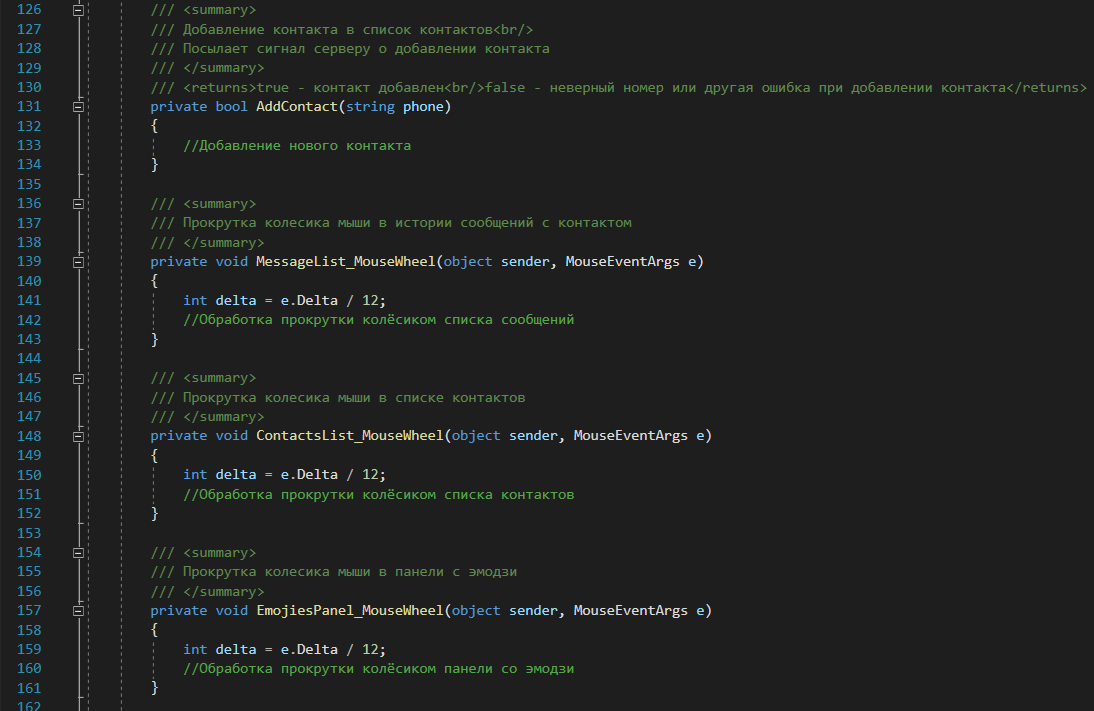


Рисунок 4 – Докблоки в Interface.cs (4 часть)

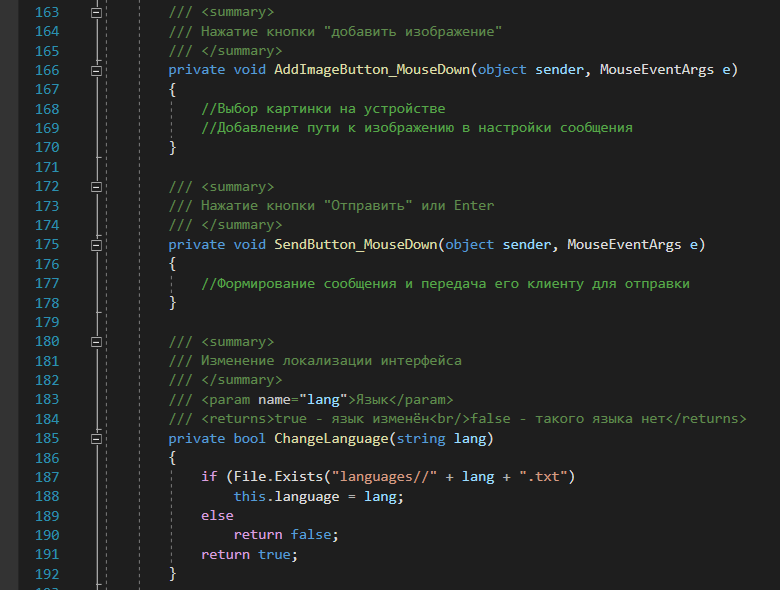


Рисунок 5 – Докблоки в Interface.cs (5 часть)

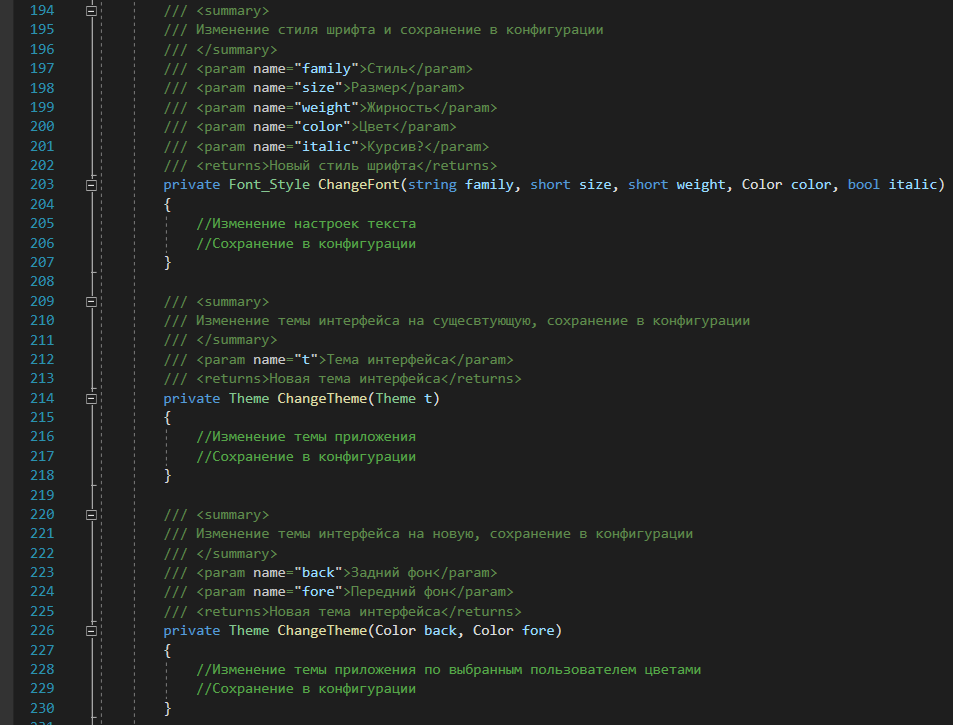


Рисунок 6 – Докблоки в Interface.cs (6 часть)

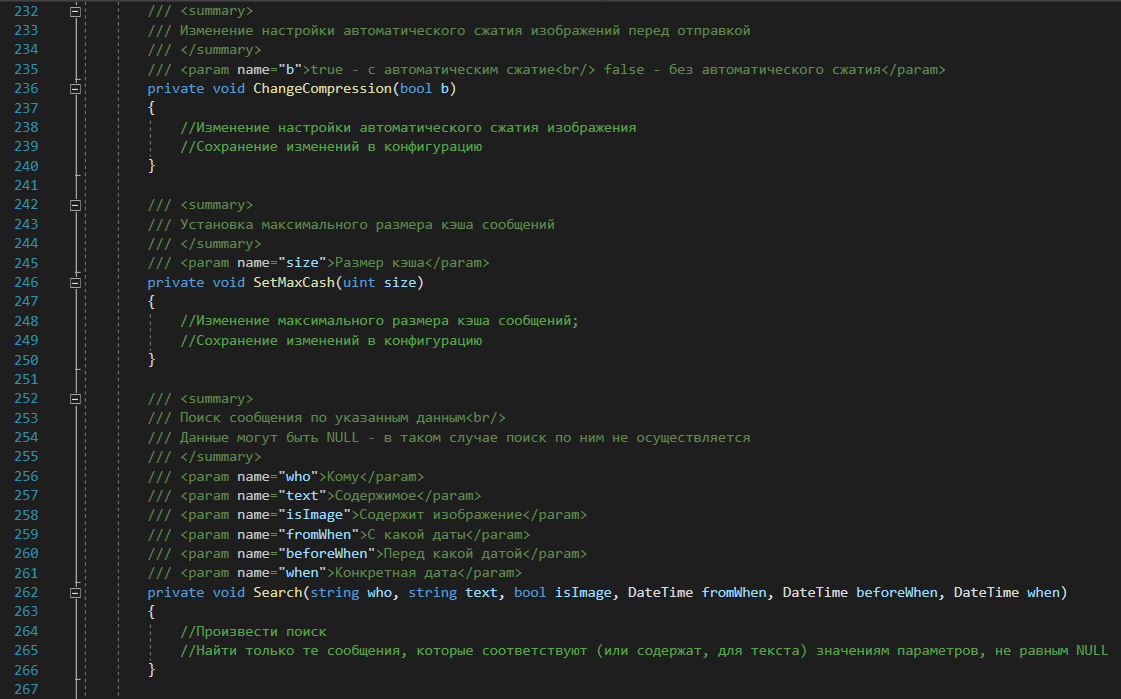


Рисунок 7 – Докблоки в Interface.cs (7 часть)

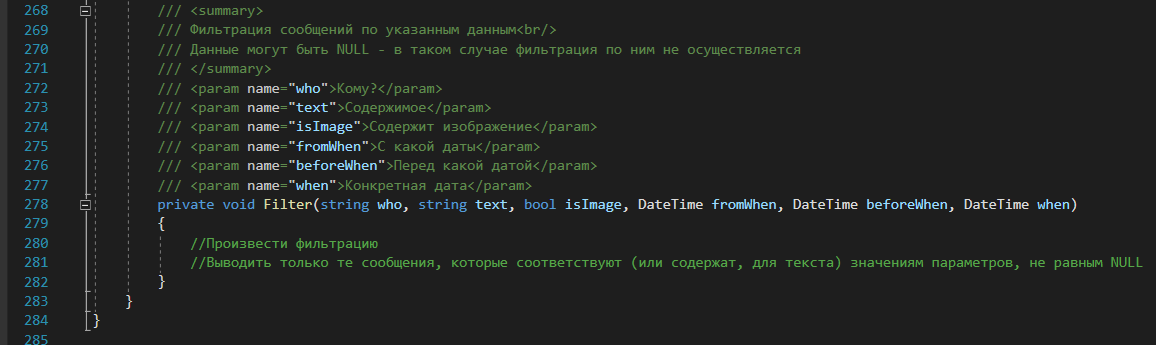


Рисунок 8 – Докблоки в Interface.cs (8 часть)

Для автоматической генерации документации было несколько вариантов: Sandcastle и DocFX.

Было решено выбрать последний, поскольку для Sandcastle требуется загрузить большое количество дополнительных пакетов, а выходные данные представлены в формате .chx или HTML Help, который показался для меня довольно устаревшим.

Все полученные файлы были добавлены в временный проект, была установлена библиотека docfx.console, которая автоматически при компиляции создаёт каталог \_site, в котором хранится структура сайта с документацией. Несмотря на всё это, построенный сайт всё ещё требует доработки, но по пути \_site/api/toc.html можно просмотреть структуру руководства и просмотреть информацию для программистов по всем объектам, находящимся в разных пространствах имён.

В данном отчёте будут рассмотрены документации к классам Interface и Server, к остальным классам предоставлять скриншоты не имеет смысла (они сделаны идентичным путём, отчет будет слишком большим тогда, а говоря точнее, он уже большой выходит).

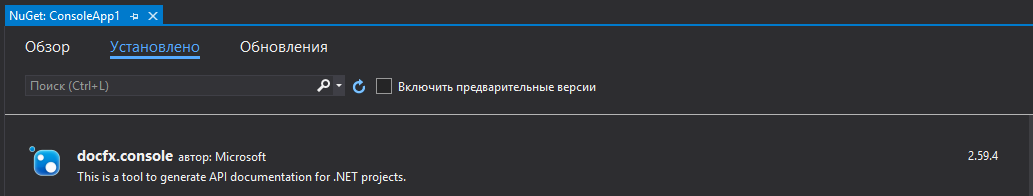


Рисунок 9 – Установленный пакет для создания сайта документации



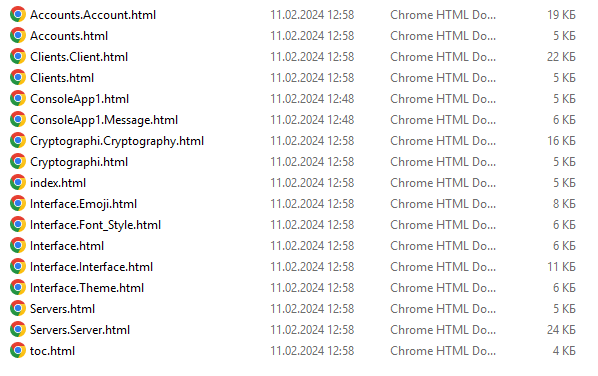


Рисунок 10 – Структура полученного сайта

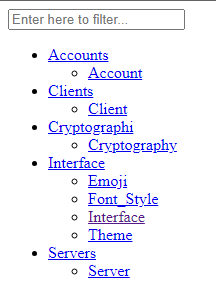


Рисунок 11 – toc.html

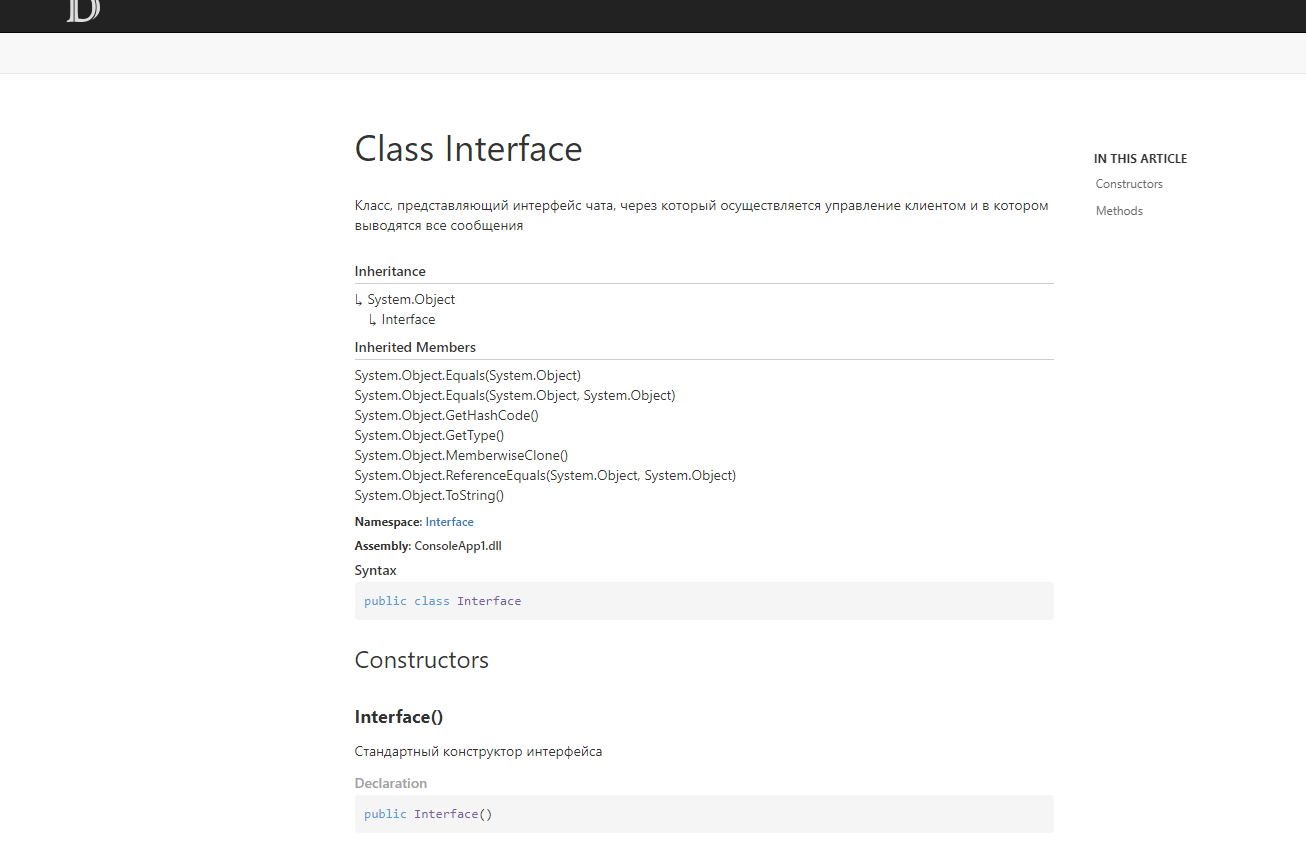


Рисунок 12 – Interface (часть 1)

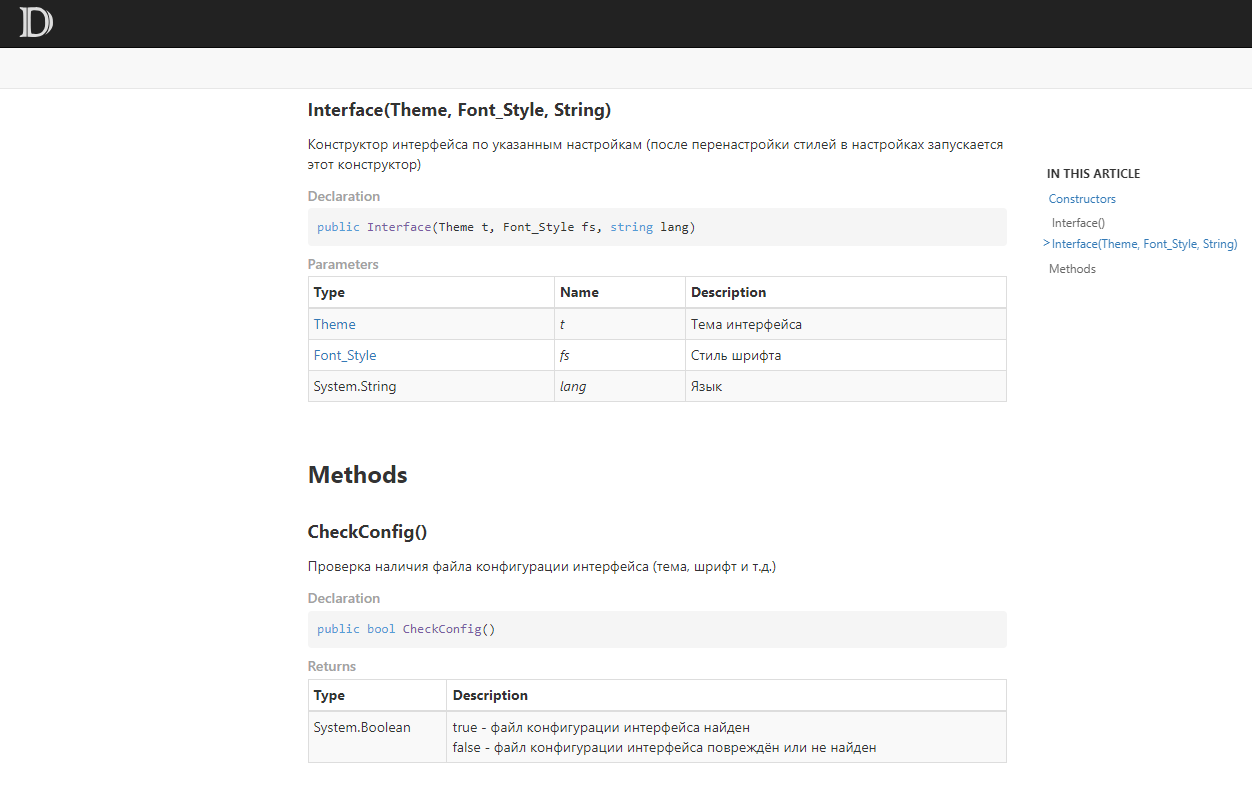


Рисунок 13 – Interface (часть 2)

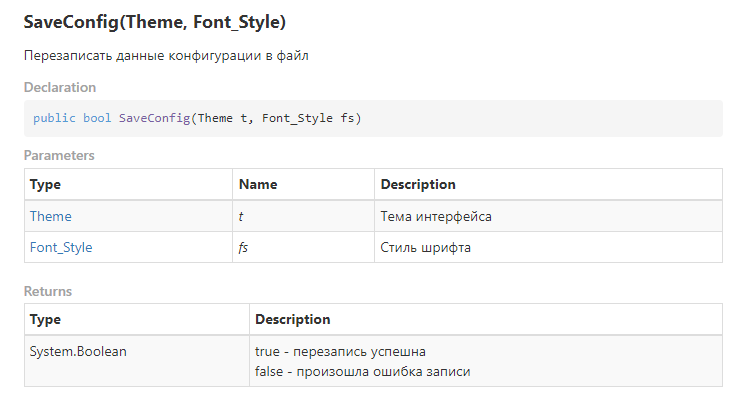


Рисунок 14 – Interface (часть 3)

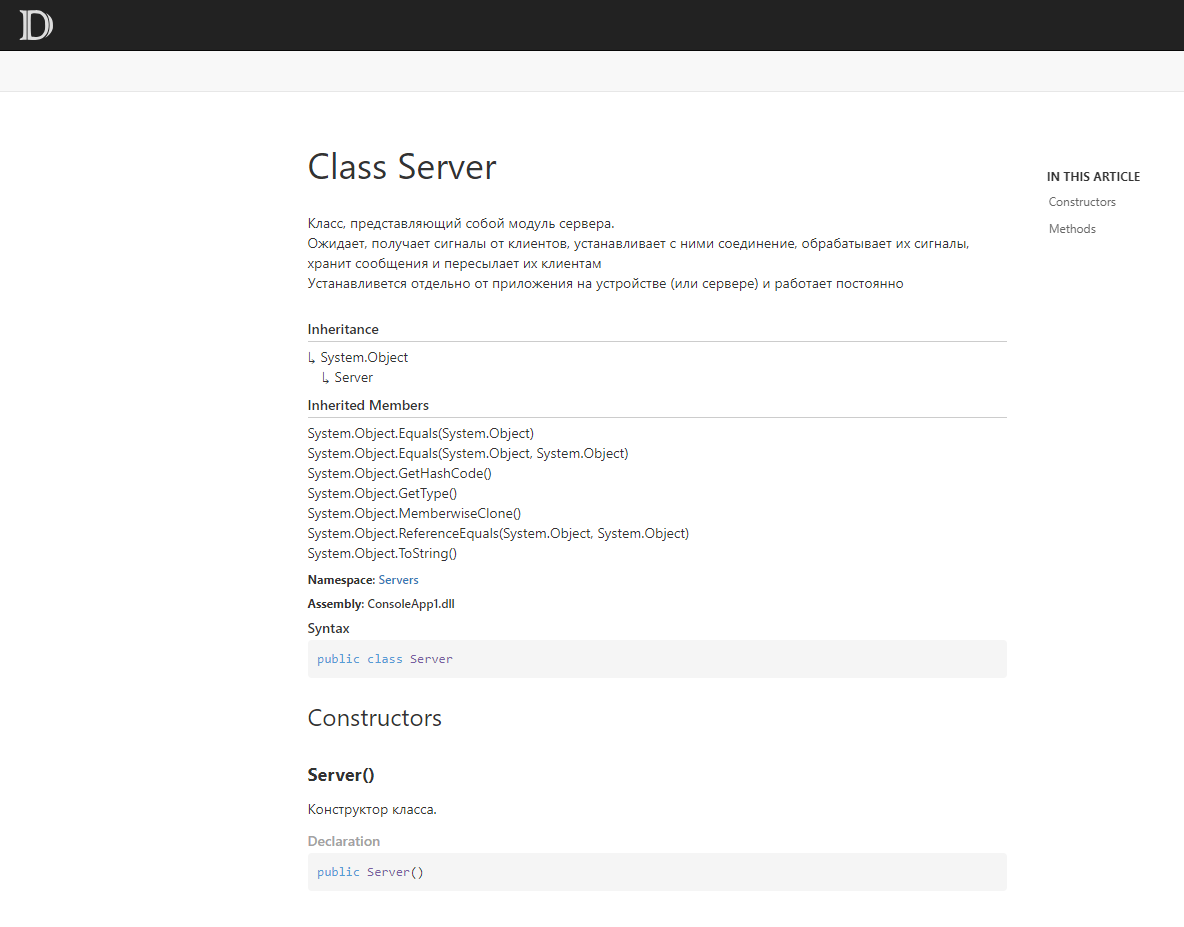


Рисунок 15 – Server (часть 1)

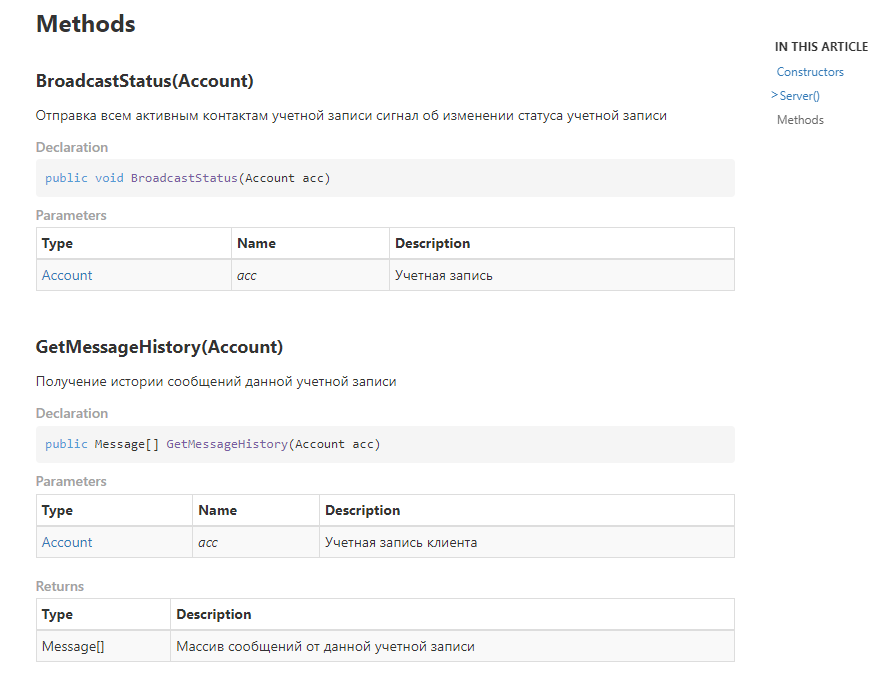


Рисунок 16 – Server (часть 2)

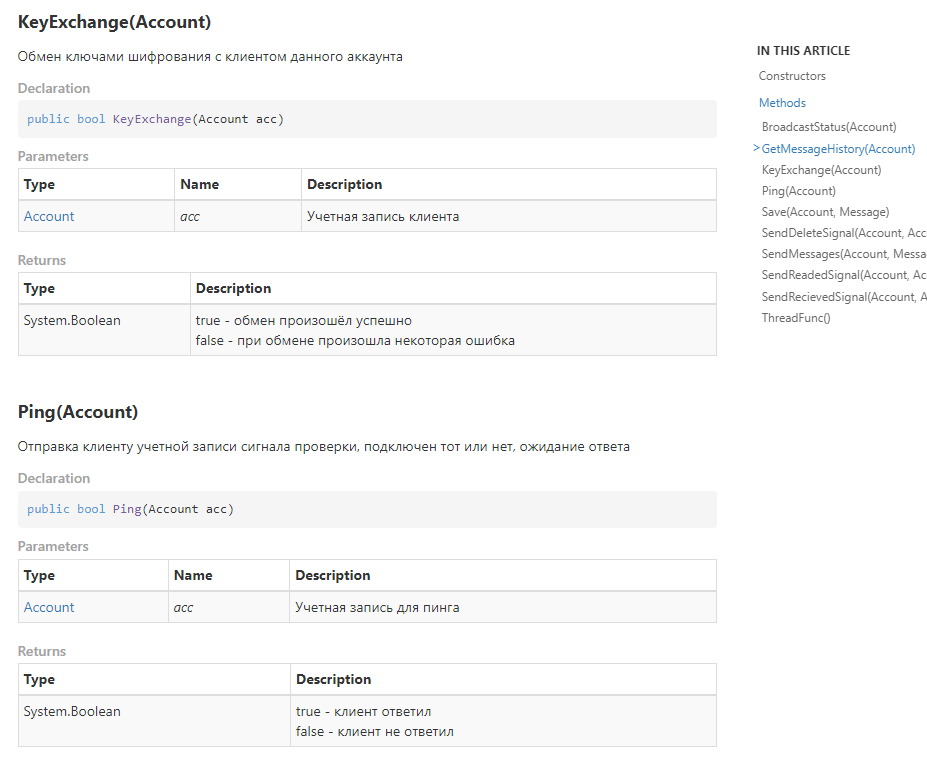


Рисунок 17 – Server (часть 3)

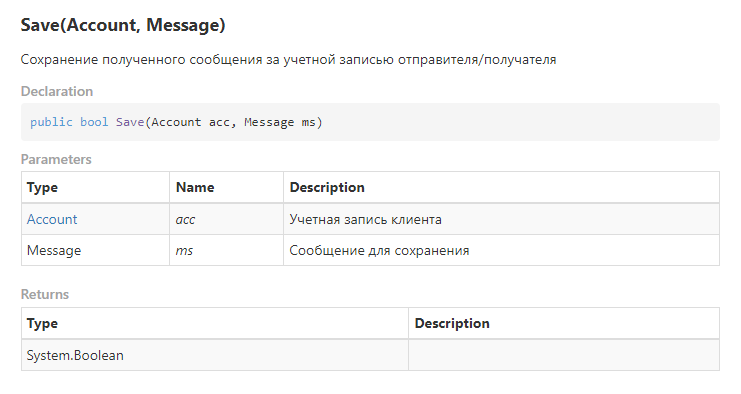


Рисунок 18 – Server (часть 4)

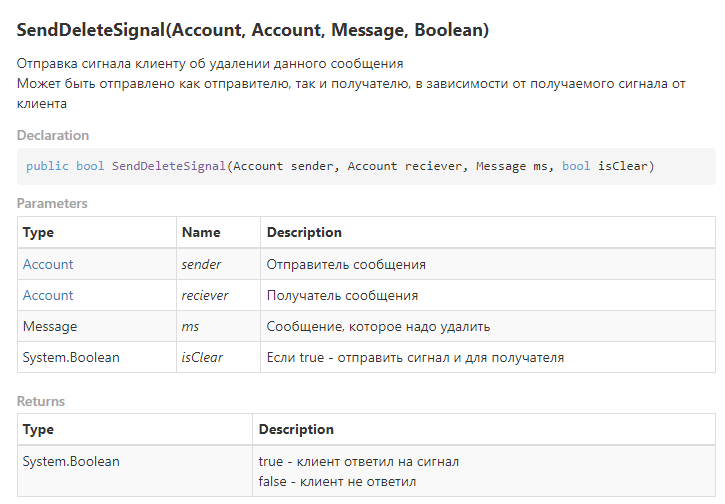


Рисунок 19 – Server (часть 5)

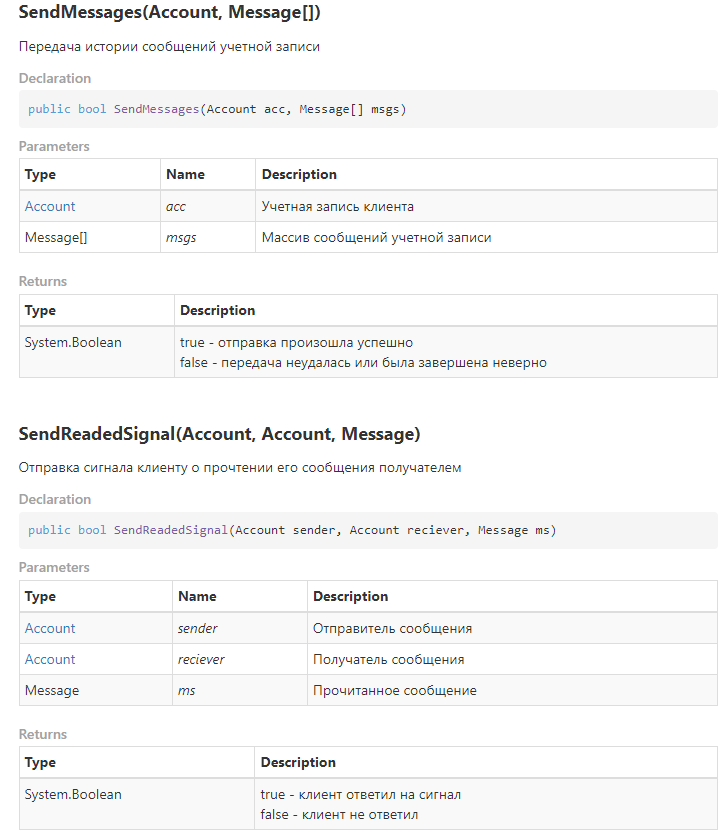


Рисунок 20 – Server (часть 6)

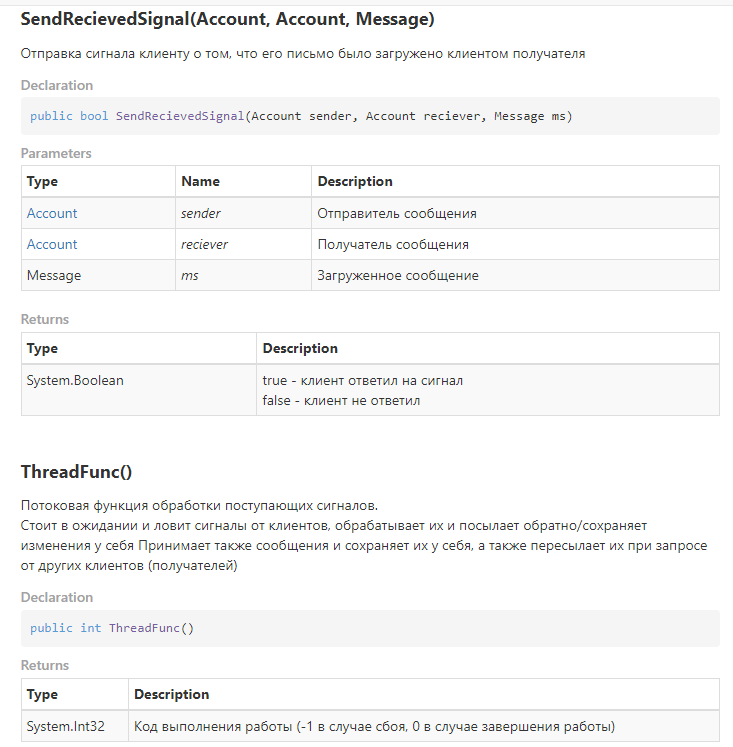


Рисунок 21 – Server (часть 7)