

# МОДЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ДОКУМЕНТОВ

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники  
г. Минск, Республика Беларусь

Булах И. В, Толопило И. М.

Пилиневич Л. П. – доктор техн. наук,  
профессор каф. ИПиЭ

Целью проекта является разработка модели программы, предназначенной для автоматического форматирования текстовых документов Word в соответствии с СТП 01–2013. Актуальность программы обусловлена большими затратами времени при создании документации в соответствии с требованиями СТП 01–2013.

Для достижения цели необходимо разработать диаграмму классов, содержащую полный перечень представленных в классе полей, свойств и методов. В ходе выполнения работы использованы среда разработки Microsoft Visual Studio 2015 и язык программирования C#. Диаграмма классов изображена на рис.1.

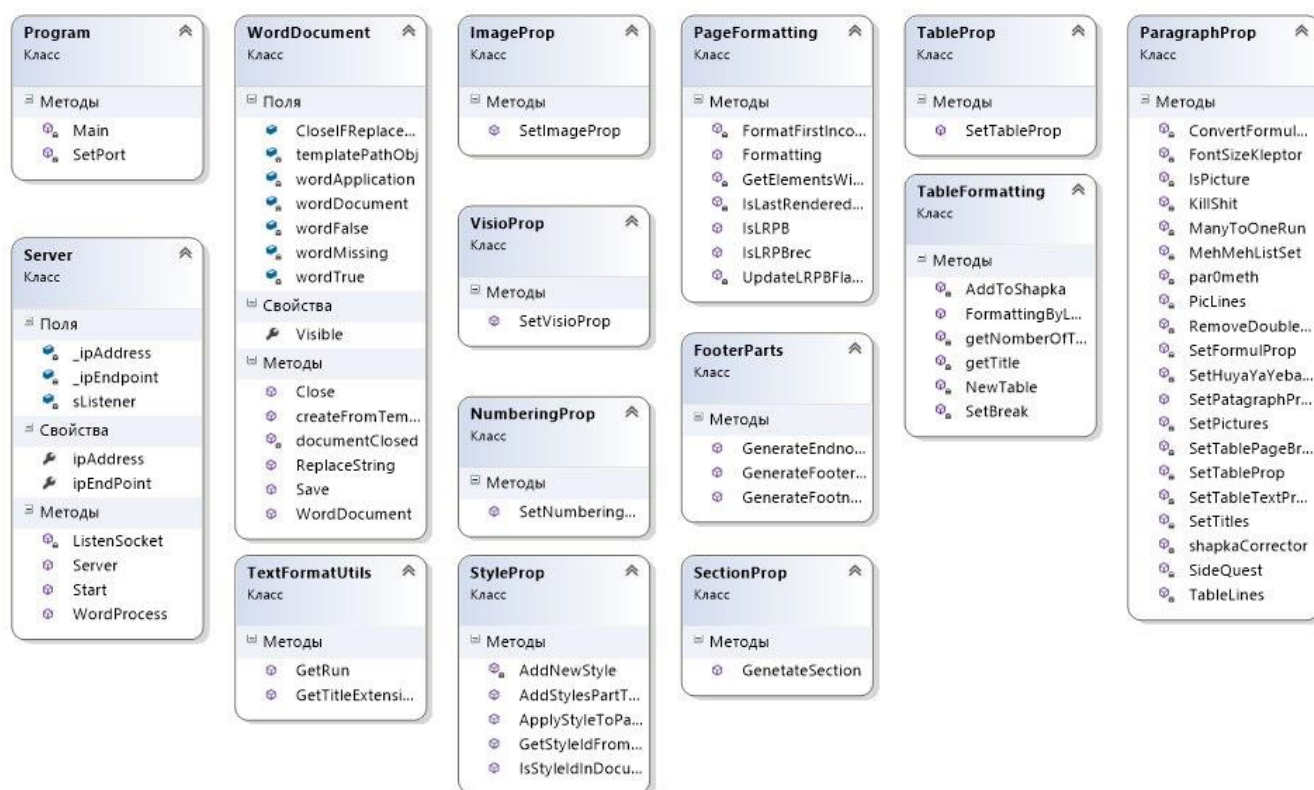


Рисунок 2 - Диаграмма классов

Алгоритм программы реализован с помощью библиотек "Word Processing Document" и "Word Interoperability" и в автоматическом режиме форматирует документы Word.

Программа состоит из классов "Program", "Server", "WordDocument", "TextFormatUtils", "ImageProp", "VisioProp", "NumberingProp", "StyleProp", "PageFormatting", "FooterParts", "SectionProp", "TableProp", "TableFormatting" и "ParagraphProp. Каждый класс программы отвечает за различные элементы при обработке: классы "Program" и "Server" отвечают за начальную работу программы: получение документа и настройку соединения на сервере; классы "ImageProp", "VisioProp", "NumberingProp", "StyleProp", "SectionProp", "TableProp" и "ParagraphProp" за обработку и настройку свойств различных элементов документа, таких как: рисунки, списки, колонтитулы; классы "TextFormatUtils", "PageFormatting" и "TableFormatting" отвечают за конечную обработку и настройку текста, таблиц и разделение страниц в документе.

Список использованных источников:

1. Пространство имен OpenXML (DocumentFormat.OpenXml.Packaging) [Электронный ресурс] - Режим доступа : <https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/office/documentformat.openxml.aspx>