

## АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА РАЗРАБОТКИ СБОРНИКОВ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ КОНФЕРЕНЦИЙ

Толопило И.М.

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

Осипович В.С. – кандидат технических наук, доцент

Целью проекта является разработка системы, предназначенной для обработки сборников научно-технических конференций в системе автоматического форматирования документов Word. Существует множество вариантов и типов сборников конференций, и данная система разработана исходя из различных пользовательских настроек при написании документации.

Для достижения цели необходимо разработать диаграмму классов, содержащую классы настроек обработки сборников и их поля. В ходе выполнения работы использованы среда разработки Microsoft Visual Studio 2019 язык программирования С#. Диаграмма классов изображена на рис.1.

При разработке программы использовалась библиотека “Word Processing Document”, алгоритм подразумевает автоматический режим обработки документов.

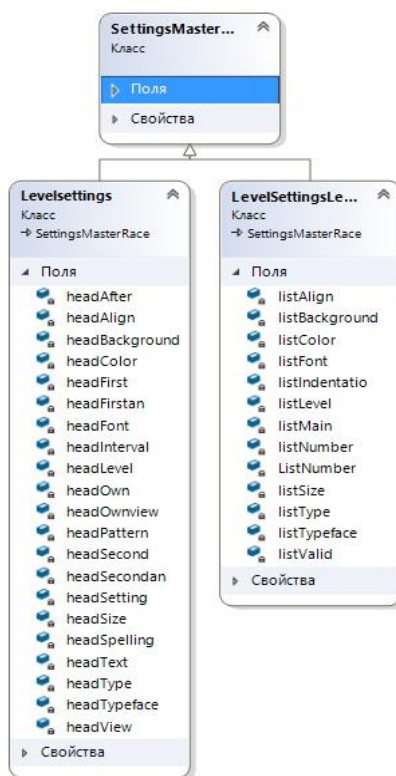


Рисунок 2 - Диаграмма классов настроек

Система настроек обработчика сборников состоит из классов “SettingsMasterRace”, “LevelSettings”, “LevelSettingsLevel”. Настройки приходят через сервер в формате json. Класс “SettingsMasterRace” отвечает за первоначальное получение настроек и их обработку, для последующего использования в остальных методах программы. Вспомогательные классы “LevelSettings” и “LevelSettingsLevel” наследуются от класса “SettingsMasterRace” и отвечают за дальнейшую работу с пользовательскими настройками, а также, ситуаций с обработкой различных уровней в документах.

Важную роль в алгоритме обработки сборников конференций играют регулярные выражения, которые обеспечивают высокую вариативность обрабатываемых данных.

Список использованных источников:

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