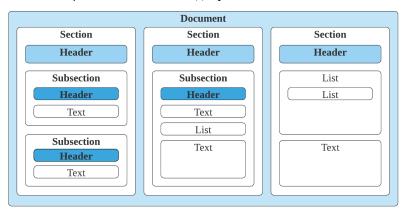
Извлечение иерархической логической структуры из текстовых документов в формате docx

Богатенкова Анастасия

5 ноября 2020 г.

Актуальность темы

Как правило, документы имеют логическую структуру, выделение которой может помочь при решении задач автоматизированного анализа документов.

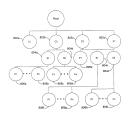


Почему docx?

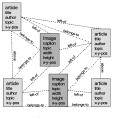
- ▶ В настоящее время большое количество документов создаётся и хранится в формате docx.
- Однако данный формат позволяет описывать только физическую структуру документа, то есть описывается то, как выглядит документ.
- Хотелось бы уметь выделять из подобных документов логическую структуру

Какую структуру извлекать?

Существуют различные способы представления структуры документа. Мы будем извлекать иерархическую структуру в виде дерева, так как многие документы состоят из последовательности вложенных друг в друга частей.



Tree structure



Graph structure



Formal grammar representation

План работы

- Провести обзор некоторых форматов документов;
- Провести обзор способов представления логической структуры документа;
- Описать особенности формата docx;
- Описать структуру, которую необходимо извлечь;
- Реализовать метод извлечения структуры и провести экспериментальную проверку реализованного метода;
- Провести оценку качества.