

Полученные научные результаты и выводы. В научной работе рассмотрен опыт практического использования BIM технологий при проектировании систем вентиляции и кондиционирования воздуха, а также рассмотрена методика их расчета в соответствующих программах для информационного проектирования.

Разработана информационная модель жилого здания с системой вентиляции и кондиционирования воздуха, выполнен ее расчет в Autodesk Revit MEP.

Создан анимационный ролик, демонстрирующий процесс создания информационной 3D модели.

Практическое применение полученных результатов. Рассмотренный в работе опыт практического использования BIM технологий, а также полученные информационные модели и анимационные ролики могут широко применяться в процессе инженерной и компьютерной графической подготовки студентов, в работе над курсовыми и дипломными проектами, для проведения профориентационных мероприятий в университете, а также в проектных организациях при проектировании инженерных сетей.

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ СЕНТИМЕНТ-АНАЛИЗА ТЕКСТА НА ОСНОВЕ НЕЙРОСЕТЕВОГО ПОДХОДА

ХАЦКЕВИЧ А. С. (студентка 3 курса)

Проблематика. Сентимент-анализ – это область компьютерной лингвистики, которая занимается изучением мнений и эмоций в текстовых документах. Целью анализа тональности является нахождение мнений в тексте и определение их свойств. В контексте данной работы – определение позиции автора относительно упомянутой темы, а именно: «положительной», «отрицательной» или «нейтральной».

Цель работы. Разработка программного средства, использующего библиотеки для реализации нейронных сетей и обработки текста на естественном языке, обеспечивающего возможность классификации тональности текста по трем категориям: «положительный», «отрицательный», нейтральный».

Объект исследования. Нейросетевая модель анализа тональности текста.

Использованные методики. Рекуррентные нейронные сети, модель word2vec.

Научная новизна. Разработали систему классификации тональности текста с использованием библиотек для реализации нейронных сетей и обработки текста на естественном языке.

Полученные научные результаты и выводы. В результате работы получили программное средство, способное с 77,74% точностью классифицировать тональную окраску текста.

Практическое применение полученных результатов. Разработанное программное средство может быть использовано для проведения социологических исследований (сбор данных о взглядах общества) и в маркетинговом анализе (анализ социальных сетей, чтобы узнать мнение покупателей о товаре).