

УДК 004.021

РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМОВ АНАЛИЗА ТЕКСТОВЫХ КОММЕНТАРИЕВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЭКСПЕРТИЗЫ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Садовщиков И. И. федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики»

Научный руководитель - кандидат технических наук, доцент факультета инфокоммуникационных технологий Хлопотов М.В.

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики»

Разработка алгоритмов анализа текстовых комментариев при проведении экспертизы рабочей программы дисциплины. Доработка и исправление существующих решений в системе после изучения полученных данных.

Введение.

Целью проекта «Учебная аналитика» является цифровизация образовательных документов для упрощения составления рабочих программ дисциплин, учебных планов, а также формирование фундамента для интеллектуальных проектов индивидуализации учебного процесса. Разработанные в рамках проекта алгоритмы валидации и утверждения образовательных программ имеют проблемы, отмеченные как преподавателями, так и экспертами, дающими комментарии к оформляемым дисциплинам. Их существование замедляет внесение документов в систему и снижает качество их оформления.

Основная часть.

После заполнения карточки дисциплины преподавателем она отправляется на экспертизу. Эксперт составляет комментарий с указанием допущенных ошибок и отправляет запрос на доработку. Целью работы является выявление типовых ошибок пользователей при помощи анализа данных комментариев.

Задачи:

- Собрать данные о комментариях, времени прохождения экспертизы. Получить обратную связь от преподавателей и экспертов о наиболее актуальных проблемах их взаимодействия.
- Разработать алгоритм анализа текстовых комментариев и выявить типовые ошибки при заполнении карточки дисциплины.
- Сформировать требования по доработке алгоритмов валидации и утверждения рабочих программ дисциплин и элементов интерфейса с целью упрощения взаимодействия с системой, уменьшения времени прохождения экспертизы.

В ходе анализа собранных данных были выявлены следующие ошибки преподавателей:

- Трудности с заполнением оценочных средств, неполнота их описания
- Не заполняется описание и пререквизиты курсов
- В источниках отсутствуют ссылки на ЭБС

Выводы.

Разработан алгоритм анализа текстовых комментариев экспертов. В ходе анализа выявлены ошибки преподавателей и слабые места системы. Сформированы требования для исправления и улучшения алгоритмов, интерфейса. Созданы рекомендации и советы для пользователей системы.

Садовщиков И.И. (автор)

Подпись

Хлопотов М.В. (научный руководитель)

Подпись