



З.Ф. Камальдинова, М.С. Мезенцева

ИНФОРМАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОВЕДЕНИЕ ДИСТАНЦИОННОГО КОНКУРСА НАУЧНЫХ РАБОТ СТУДЕНТОВ

(Самарский государственный технический университет)

В настоящее время развитие науки имеет актуальное значение. Мир не стоит на месте: появляются новые идеи и изобретения, которые улучшают жизнь людям. Но кто они эти ученые, которые вносят бесценный вклад в нашу с вами жизнь? Делают ее легче и радостнее. Кто – то скажет, что учеными рождаются и кому – то суждено стать великим открывателем, а кому - то нет. Мы считаем, что талант к науке можно выработать, если усердно заниматься и иметь огромное желание, которое может свернуть горы на своем пути.

Для студентов и школьников все больше проводится конкурсов и мероприятий, где они получают знания и опыт преподавателей, а также материальную поддержку, с помощью которой возможно реализовать свои идеи в реальность.

Задача данного исследования состоит в реализации информационной технологии проведения дистанционных конкурсов. То, что конкурс дистанционный, имеет много преимуществ. Для проведения дистанционного конкурса опишем состав основных акторов:

1. Участник конкурса (зарегистрированный в системе школьник или студент)
2. Рецензент, который будет оценивать работы участников (эксперт в своей области знаний).
3. Оргкомитет конкурса, который будет подводить итоги конкурса.

Модель системы представлена в виде диаграммы EDEF0 (рисунок 1).

Далее рассмотрим функции каждого пользователя отдельно. Для иллюстрации этого будем использовать разработанный сайт. Сайт разработан с помощью программной среды OpenServer.

Итак, начнем. Первый и самый главный пользователь – это участник конкурса. При первом входе на сайт необходимо будет пройти регистрацию. Для этого нужно ввести ФИО, электронную почту и придумать логин и пароль для входа на сайт. После успешного прохождения регистрации участник попадает на свою страницу, где отображены его возможности. В личном кабинете участник добавляет работу на конкурс, там же он проверяет статус своей работы и оставляет отзыв о конкурсе. Процесс добавления работы на конкурс можно увидеть на рисунке 2.

После того как участник добавит работу на конкурс она попадает в профиль рецензента, где он проводит ее оценку по 16 критериям. Процесс оценки работы представлен на рисунке 3.

После того как рецензент оценил работу ей присваивается статус «Оценена» и выставляется общая сумма баллов.



Оргкомитет в своем личном кабинете видит все выставленные работы их статусы и оценки, а также отзывы, которые оставляют участники конкурса.

По выставленным оценкам подводятся итоги конкурса. Личный кабинет комиссии можно увидеть на рисунке 4.

Всеми организационными работами на сайте занимается администратор. Он добавляет новости на сайт, пользователей и может их удалять.

В заключении хочется сказать, что информационная система проведения дистанционного конкурса научных работ студентов является только современным инструментом для выявления творчески одаренной молодежи. Чтобы четко ответить на вопрос имеет студент творчески способности и есть ли смысл их развивать, нужно использовать комплексный подход.

Информационная технология поможет в определении студентов заинтересованных в науке, так как участие в дистанционном конкурсе требует от студента дисциплины, самоорганизации, четкого следования плана заданий. На наш взгляд, данные требования будет выполнять только тот студент, который желает развиваться в сфере науки.

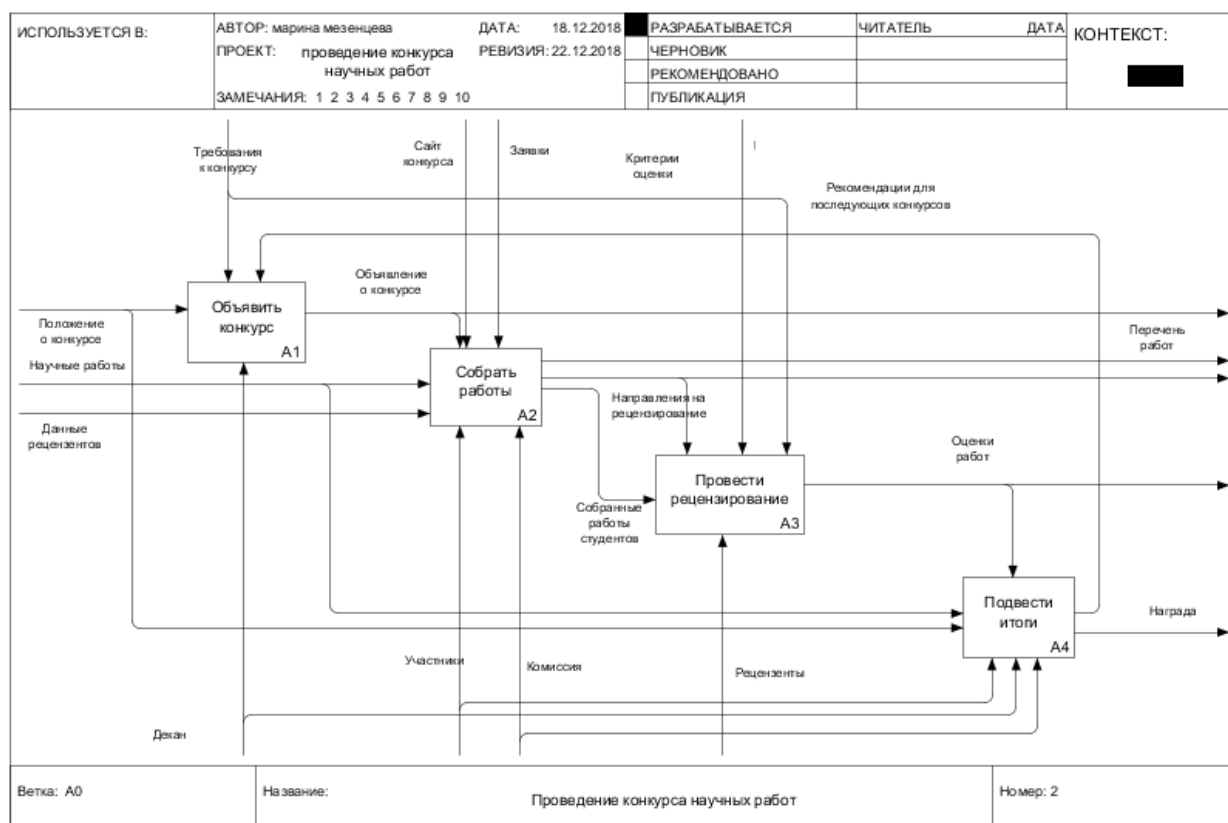


Рисунок 20 - Модель системы



Файл: КРИТЕРИИ.docx

Название:

Год издания:

Количество страниц:

Рисунок 2- Добавление работы

Название:

Аннотация:

Статус:

1 Характер работы:	Оценена	2.5
2 Актуальность направления:		1.8
3 Связь работы с исследовательской и методической деятельностью научного консультанта:		0.5
4 Связь работы с исследовательской и методической деятельностью руководителя:		0.5
5 Практическая значимость:		1.3
6 Имеется обзор проблематики по направлению, в котором выполнена работа:		1.9
7 Имеется обзор литературы по теме работы:		3.5
8 Освоены дополнительные знания, умения, навыки сверх школьной программы:		3.5
9 Используются специальные теоретические методы:		1.3
10 Используются специальные прикладные приемы, методы и методики:		1
11 Разработаны и реализованы специальные средства для выполнения работы:		4.6
12 Масштабность многоплановость проведенного исследования:		3.5
13 Получены новые научные результаты:		5
14 Имеются оригинальные идеи:		4.6
15 Качество оформления работы:		2
16 Глубина самооценки проекта его участниками:		0.25

Рисунок 3 - Оценка работы

Сортировка: Название: Статус:

	Название	Статус	Автор	Год издания	Количество страниц	Файл	Баллы
<input checked="" type="radio"/>	Критерии качества обслуживания	Оценена	Мезенцева	2019	23	КРИТЕРИИ.docx	37.75

Рисунок 4 - Личный кабинет оргкомитета

Литература

1. Мезенцева М.С., Камальдинова З.Ф. Информационная система дистанционного проведения конкурса научных работ. В сборнике: Цифровизация и управление в социальных системах. Сборник научных трудов. Под редакцией А.В. Иващенко, З.Ф. Камальдиновой. Самара, 2019. С. 42-46.

2. Камальдинова З.Ф., Гафарова Л.А. Аналитическая иерархия. Модуль введения школьником своих достижений. В сборнике: Творческий потенциал - 2017 Сборник статей. Под редакцией С.А. Пиявского, З.Ф. Камальдиновой. 2018. С. 54-57.



3. Как начать работу с OpenServer [Электронный ресурс] — Режим доступа: URL: <https://siteclinic.ru/blog/technical-aspects/open-server/> (дата обращения: 01.05.2019)
4. Все о PHP, MySQL [Электронный ресурс] — Режим доступа: URL: <http://www.php.su/> (дата обращения: 25.04.2019).
5. Методология IDEF0 [Электронный ресурс] — Режим доступа: URL: <https://itteach.ru/bpwin/metodologiya-idef0> (дата обращения: 10.02.2019).

З.Ф. Камальдинова, А.Ю. Мелешков

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ АНАЛИЗА СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ С КОНТРОЛЬНЫХ ПРИБОРОВ В НЕФТЯНОЙ ОТРАСТИ И ВЫЯВЛЕНИЕ ОТКЛОНЕНИЙ

(Самарский государственный технический университет)

Значение нефти для энергетики, транспорта, обороны страны и вообще для разнообразных отраслей промышленности и для удовлетворения бытовых нужд населения в наш век исключительно велико. Нефть играет решающую роль в развитии экономики любой страны. Из нефти вырабатываются все виды жидкого топлива: бензины, керосины, реактивные и дизельные сорта горючего – для двигателей внутреннего сгорания, мазуты – для газовых турбин и котельных установок. Из более высококипящих фракций нефти вырабатывается огромный ассортимент смазочных и специальных масел и консистентных смазок. Из нефти вырабатываются также парафин, сажа для резиновой промышленности, нефтяной кокс, многочисленные марки битумов для дорожного строительства и многие другие товарные продукты.

Для нефтяной отрасли чрезвычайно важны вопросы контроля процессов добычи нефти, ее транспортировка и хранение – другими словами, вопросы, касающиеся непосредственной производственной деятельности. При этом заказчику совершенно безразлично, какими средствами информационно-коммуникационных технологий будет решаться задача – главное, чтобы она была выполнена качественно и с приемлемым уровнем затрат.

У каждой нефтяной компании есть технологические объекты управления. В качестве таковых могут выступать оборудование скважин, насосные станции, энергосети, системы управления оборудованием, система контроля доступа или пожаротушения и прочее, т. е. все то, что может подать о себе важный сигнал. На объектах может присутствовать или не присутствовать диспетчерский персонал, но в любом случае концентрированная информация в режиме реального времени необходима именно в корпоративном центре, где есть круглосуточное дежурство высококвалифицированных специалистов.

Производственная задача не может быть разрешена на высоком уровне без применения современных телекоммуникаций, автоматизированных систем управления технологическими процессами, применением программных про-