



Литература

1. Структурные преобразования здравоохранения села [Электронный ресурс]. – URL: <https://monographies.ru/ru/book/section?id=5716> (дата обращения 19.05.2019).
2. UML: от теории к практике [Электронный ресурс]. – URL: <https://javarush.ru/groups/posts/uml-v-java> (дата обращения 19.05.2019).
3. Toad for Oracle [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.quest.com/products/toad-for-oracle/> (дата обращения 19.05.2019).

А.Ж. Баротова, З.Ф. Камальдинова

РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ФОРМИРОВАНИЯ СОСТАВА ГУБЕРНАТОРСКОГО РЕЕСТРА ОДАРЕННОЙ МОЛОДЁЖИ

(Самарский государственный технический университет)

В статье описывается разработка информационной системы, позволяющей автоматизировать формирование состава Губернаторского реестра творчески одаренной молодежи Самарской области в сфере науки и техники (далее – Губернаторский реестр), учрежденного в 2017 году [1]. Методология отбора участников Губернаторского реестра, а также математические модели описывались ранее [2-5].

Напомним основную формулу для расчета творческого рейтинга участника Губернаторского реестра. Творческий рейтинг для каждого претендента рассчитывается по формуле:

$$T = K * T_{исх} * \sum_{i=1}^n \alpha_i f_i, \quad (1)$$

где: T – творческий рейтинг,

$T_{исх}$ – исходное значение критерия,

n – количество критериев,

$i = 1, \dots, n$ – номер критерия,

K – масштабирующий коэффициент, обеспечивающий, что при нулевых значениях всех критериев, кроме данного, творческий рейтинг будет равен исходному значению критерия,

$\alpha_i = 1, \dots, n$ – весовой коэффициент i -го критерия.

Расчет весовых коэффициентов каждого критерия рейтинга участника Губернаторского реестра определяется методом аналитической иерархии Саати [6]. Таким образом, для каждого участника Губернаторского реестра по итогам его деятельности, рассчитывается творческий рейтинг (одно численное значение). Каждому диапазону численных значений автоматически устанавливается словесное обозначение, утвержденное приказом министерства образования и науки Самарской области [2].



Отметим, что разработка информационной системы ведётся на языке C++, в среде разработки Qt. Основная страница системы позволит региональному оператору Губернаторского реестра загрузить данные формируемые на портале Единой Самарской областной системы мер по выявлению, развитию и поддержке творчески одаренной молодежи, расположенному по адресу <http://www.creative-youth.ru/> в формате электронной таблицы. После обработки файла оператору будет показан диалог для уточнения данных с необходимостью их подтверждения, либо сообщение об ошибке, если данные были введены неверно. Система позволит оператору проверить и при необходимости уточнить уровни важности вносимых критериев.

После уточнения данных, программа вызывает окно «Сохранить как...» для выбора места сохранения файла с результатами формирования реестра. По завершению сохранения выходного файла выводится сообщение об успехе операции.

Литература

1. Постановление Губернатора Самарской области №100 от 29.05.2017г. «Об учреждении Губернаторского реестра творчески одарённой молодёжи Самарской области в сфере науки и техники».
2. Приказ министерства образования и науки Самарской области №244-од от 09.07.2018 г. «Об утверждении порядка включения детей и молодежи в Губернаторский реестр творчески одаренной молодежи Самарской области в сфере науки и техники».
3. Баротова А.Ж., Камальдинова З.Ф. Информационная система поддержки формирования состава членов Губернаторского реестра по итогам областного конкурса «Взлет» // Цифровизация и управление в социальных системах ЦУСС 2018 // Сборник научных трудов. Под редакцией А.В. Иващенко, З.Ф. Камальдиновой. Самара, 2019. С. 4-13.
4. Камальдинова З.Ф., Пиявский С.А., Елунин М.Н. Технология взаимодействия ученых и творчески одаренных школьников в виртуальной научно-образовательной среде // Известия Самарского научного центра РАН, т. 20, №6(2), 2018. С. 328-334.
5. Пиявский С.А., Камальдинова З.Ф., Елунин М.Н. О формировании экспериментального сегмента национальной развивающей коммуникационной научно-образовательной среды дополнительного образования творчески одаренных детей и молодежи / В сборнике: Перспективные информационные технологии (ПИТ 2018) Труды Международной научно-технической конференции. Под редакцией С.А. Прохорова. 2018. С. 1292-1295.
6. Саати Т., Кернс К. Аналитическое планирование. Организация систем: Пер. с англ – М.: Радио и связь, 1991. – 224 с.