

Разработка автоматизированной системы проведения творческих и научных конкурсов среди учащихся средних общеобразовательных учреждений

В настоящее время в образовательных учреждениях проводится множество мероприятий (образовательных, научных и творческих).

На данный момент существует множество сайтов, посвященных проведению только одного вида мероприятий (например, олимпиад). Поэтому создание системы проведения научных и творческих конкурсов для учащихся средних общеобразовательных учреждений, которая будет предоставлять участникам широкий спектр мероприятий, является актуальной задачей.

Для разрабатываемой системы характерны следующие информационные процессы:

- получение приказа на проведение мероприятия;
- составление заданий и ответов;
- предоставление положения об участии;
- получение заявок на участие;
- сопровождение мероприятия;
- подведение итогов;
- публикация результатов проведения мероприятия.

IDEF0-модель проведения научных и творческих конкурсов среди учащихся средних общеобразовательных учреждений представлена на рис.1.

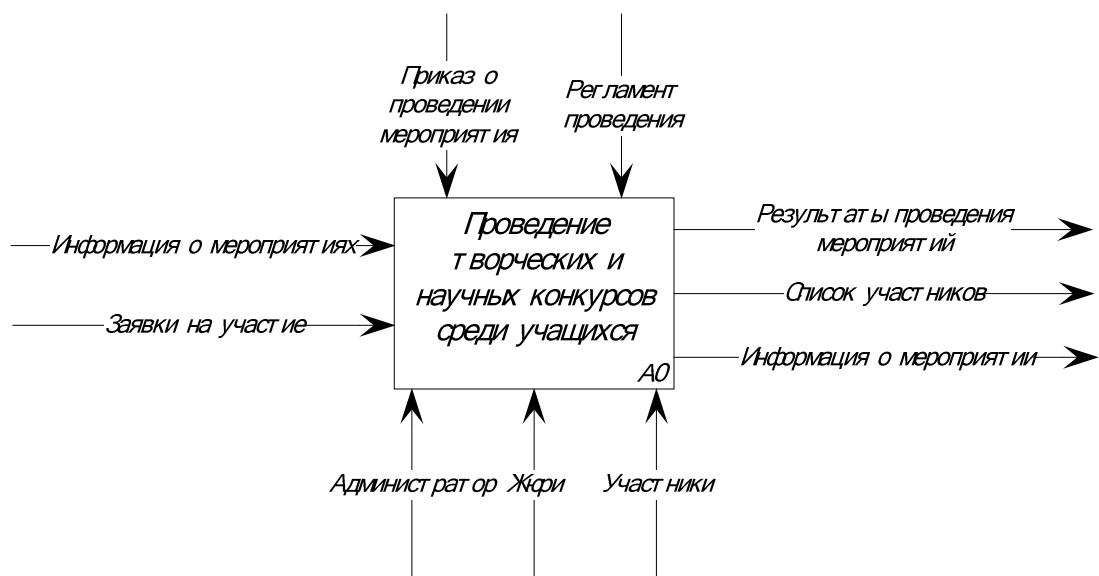


Рисунок 1 IDEF0-модель проведения творческих и научных конкурсов среди учащихся

Разрабатываемая система предназначена для следующих задач:

- поиск и просмотр информации о мероприятиях;
- формирование заявки на участие;
- загрузка, оценка и комментирование работ;
- просмотр результатов проведения мероприятий;
- оповещение участников о предстоящих мероприятиях, в которых они участвуют.

Разрабатываемая система должна представлять собой трехуровневую систему, построенную по технологии «клиент-сервер».

Разрабатываемая система не будет требовать установки на устройства пользователей дополнительного программного обеспечения. Для работы с системой понадобится:

- наличие web-браузера;
- доступ в глобальную сеть интернет.

Для серверной части системы требуются:

- web-сервер Apache;
- СУБД MySQL версии не ниже 5.0.

В качестве средства реализации системы необходимо использовать интерпретируемый язык программирования PHP версии не ниже 5, интерпретатор которого должен быть установлен как модуль web-сервера.

Разработанная система позволит автоматизировать процесс проведения творческих и научных конкурсов среди учащихся средних общеобразовательных учреждений и сократить время оформления сопроводительной документации путем формирования заявок участников, оповещения участников о предстоящем мероприятии.

1. Бейли Л. Изучаем PHP и MySQL // СПб. : Эсмо, 2010г. – 786 с.
2. Мальцев А.В. Организация и проведение перманентной дистанционной олимпиады как средства мотивации к углублению знаний по информатике на основе интернет-технологий // Омск: Электронный научный журнал «Вестник Омского государственного педагогического университета», 2007. – 197с.
3. Советов Б. Я. Архитектура информационных систем // М. : Академия, 2012. – 288 с.