

К. А. Матюшкина

Разработка сайта «Молодежный Кубок Мира по “Что? Где? Когда?”

Аннотация. В статье описывается создание сайта Молодежный Кубок Мира по "Что? Где? Когда?". Описаны средства, используемые для создания сайта, и разработана структура сайта. Особое внимание уделено разделу обработки большого количества отчетов и формирование сводки, отображающейся на странице сайта.

Ключевые слова и фразы: Joomla, PHPExcel, базы данных, PHP, информационный сайт, интеллектуальные игры.

1. Введение

“Что? Где? Когда?” (ЧГК) — интеллектуальная игра. Всем известна телевизионная версия ЧГК, но так же существует спортивный вариант игры. В отличие от телевизионного ЧГК в спортивном команды соревнуются между собой, отвечая на одни и те же вопросы. Победителем становится та команда, которая даст большее количество правильных ответов. Молодежный кубок мира по ЧГК — это крупнейший синхронный турнир для школьников. Молодежный кубок мира проводится с 2002 года. Турнир проводится ежегодно и состоит из 7 туров. Эти туры проходят с сентября по март. Соревнования по-спортивному ЧГК бывают двух видов: очные и синхронные. Очный заключается в том, что все команды собираются в одном зале. Синхронный заключается в том, что игра проходит примерно в 100 городах, задаются одни и те же вопросы, примерно в одно и то же время.

В большинстве случаев вопросы поставлены так, чтобы можно было ответить однозначно. Так же бывают вопросы с неоднозначным ответом. Для объективной оценки результатов необходимо обеспечить единство зачета. Ответы на вопросы бывают трех видов: правильные, неправильные и спорные. Правильные ответы это те ответы, которые верны. Неправильными являются те ответы, которые заведомо неверны. Спорные ответы это те ответы, которые близки к правильному.

Правильные и неправильные ответы не обязательно вносить в отчет, спорные обязательно надо вносить.

2. Постановка задачи

Для того, чтобы обеспечить единство зачета, необходимо организовать сбор информации на площадках и оформить отчет. После каждой игры руководители площадок будут оформлять отчет, и направлять его координатору. Отчет будет содержать информацию о площадке, о команде, таблицу правильности ответов (верно, не верно, спорный), сами ответы и апелляции. При подаче апелляции команды излагают свои доводы и аргументы правильности ответа. Данный отчет будет представлен в виде excel файла.

Координатору необходимо обработать отчеты и сделать общую сводку, содержащую правильные, неправильные ответы, а так же спорные ответы. Затем нужно передать эту сводку жюри.

В работе представлено несколько этапов. На первом этапе необходимо обработать все пришедшие отчеты и выбрать информацию, относящуюся к спорным ответам. На втором этапе нужно подготовить сводку для жюри. На третьем этапе необходимо обеспечить возможность удобной работы жюри со сводкой спорных ответов (онлайн).

3. Обработка отчетов

Система реализации сайта организована на движке для создания сайтов Joomla [1]. Joomla — это система управления содержимым [2], написанная на php [3] и javascript, использующая базу данных MySQL. Для работы с excel файлами был установлен сторонний модуль phrexcel. Библиотека phrexcel позволяет производить экспорт и импорт данных в excel.

Для начала обрабатываем один excel файл, извлечем нужную информацию и выведем на сайт, без использования базы данных. Затем обрабатываем несколько отчетов, и при этом возникает проблема нехватки времени для обработки онлайн на сайте. Для решения данной проблемы будем использовать базу данных. Полученный отчет добавлялся вручную на сервер, затем обрабатывается и отправляется в базу данных. После этого необходимые данные будут отображены на сайте.

Для обработки большого количества файлов создадим цикл, который добавляет в массив названия всех файлов из директории. В

базу данных добавляем следующую информацию: год, номер тура, код команды, номер вопроса, ответ и правильность вопроса. Год и тур вычисляем исходя из названия файла. Эти данные извлекаем из трех таблиц: команды, ответы и верно. Для каждого файла создаем справочник команд и справочник ответов. Справочник команд — массив, в котором номер команды — это индекс, а код команды — это значение элемента массива. Справочник ответов — это двумерный массив, в котором первый индекс номер команды, а второй номер вопроса. Из таблицы «ответы» можно извлечь номер вопроса и номер команд. Используя оба справочника и информацию о номере команды и номере вопроса, мы легко можем узнать правильность ответа. Все данные для добавления в базу данных найдены. Ищем строку, в которой год, тур, код команды, номер вопроса совпадают с нашими текущими вычисленными значениями. Если такая строка найдена, то обновляем значения в базе данных, иначе добавляем новые данные.

4. Заключение

В результате на сайте отображается необходимая информация (рис. 1), которая получается из базы данных и обрабатывается скриптом на PHP. Затем создан первичный ключ из четырех полей в базе данных и применен ON DUPLICATE KEY UPDATE для того, чтобы при добавлении новой информации старая либо обновлялась, либо добавлялась новая строка с данными.


Список литературы

- [1] Осваиваем популярные системы управления сайтом/С.Г. Горнаков.- М.: Наука, 2009. ↑ 204.
- [2] Создание веб-сайтов с помощью Joomla! 1.5/ Г. Хаген.- М.: Вильямс, 2008. ↑ 204.
- [3] Основы программирования на PHP: Пер с англ. / Уильман Л., М.: ДМК Пресс, 2001. ↑ 204.

Специфика статьи: Управление организационными структурами, *Совершенствование системы образования, Развитие информационно-вычислительных технологий, Алгоритм, Подпрограмма или библиотека программ, Информационный ресурс, Языки программирования, Системы управления базами данных.*

Научный руководитель:

к. п. и Я. Н. Зайдельман



Молодежный кубок мира по "Что? Где? Когда?"

Главная
Об игре
Текущий сезон
Организаторы
Архив
Библиотека
Чемпионат России
Фотогалерея

Библиотека

- МКМ-2014-RU29F-5.xls
- RU29F603.2014.5:кукареку.4:+
- RU29F603.2014.5:палочка.7:+
- RU29F603.2014.5:апподисменты.12:+
- RU29F603.2014.5:лялушки, пёльль.13:+
- RU29F603.2014.5:десять.14:+
- RU29F603.2014.5:улюнос.16:+
- RU29F603.2014.5:веснушки.20:+
- RU29F603.2014.5:сочи.21:+
- RU29F603.2014.5:кто хочет стать миллионером?.22:+
- RU29F603.2014.5:снег.23:+
- RU29F602.2014.5:на луле.3:+
- RU29F602.2014.5:палочка.7:+
- RU29F602.2014.5:апподисменты.12:+
- RU29F602.2014.5:веснушки.20:+
- RU29F602.2014.5:сочи.21:+
- RU29F602.2014.5:снег.23:+
- RU29F301.2014.5:пятница. 13(число).1:+
- RU29F301.2014.5:домино.2:+
- RU29F301.2014.5:кукареку.4:+
- RU29F301.2014.5:роулинг.5:+
- RU29F301.2014.5:в маринском желобе.6:+
- RU29F301.2014.5:палочка.7:+
- RU29F301.2014.5:@.8:+
- RU29F301.2014.5:улей.10:+
- RU29F301.2014.5:яблоко раздора.11:+
- RU29F301.2014.5:апподисменты.12:+
- RU29F301.2014.5:лялушки, пёльль.13:+
- RU29F301.2014.5:десять.14:+
- RU29F301.2014.5:улюнос.16:+
- RU29F301.2014.5:сочи.21:+
- RU29F301.2014.5:кто хочет стать миллионером?.22:+
- RU29F501.2014.5:кукареку.4:+
- RU29F501.2014.5:палочка.7:+
- RU29F501.2014.5:@.8:+
- RU29F501.2014.5:яблоко раздора.11:+
- RU29F501.2014.5:апподисменты.12:+
- RU29F501.2014.5:лялушки, пёльль.13:+
- RU29F501.2014.5:десять.14:+
- RU29F501.2014.5:веснушки.20:+
- RU29F501.2014.5:сочи.21:+
- RU29F501.2014.5:кто хочет стать миллионером?.22:+
- RU29F501.2014.5:снег.23:+

Обратная связь

Личный кабинет

Логин:

Пароль:

Запомнить меня

Войти

[Регистрация](#) ➤
[Забыли логин?](#)
[Забыли пароль?](#)

Рис. 1. Скриншот раздела сайта

Об авторе:

Ксения Алексеевна Матюшкина

УГП имени А. К. Айламазяна, 4М11

e-mail:

bagira-94@inbox.ru

Пример ссылки на эту публикацию:

К. А. Матюшкина. «Разработка сайта «Молодежный Кубок Мира по “Что? Где? Когда?”». *Научоёмкие информационные технологии: Труды XIX Молодежной научно-практической конференции SIT-2015. УГПИ имени А. К. Айламазяна.* — Переславль-Залесский: Изд-во «Университет города Переславля», 2015 с. 203–208.

URL <https://edu.botik.ru/proceedings/sit2015.pdf>

Ksenia Matyushkina. *Site development Youth World Cup, "What? Where? When?"*.

ABSTRACT. This article describes how to create a site Youth World Cup "What? Where? When?". Describes the tools used to create the site and designed the site structure. Particular attention was paid to the treatment of a large number of reports and summaries of the formation that appears on the page.

Key Words and Phrases: Joomla, PHPExcel, database, PHP, information site, intellectual games.

Sample citation of this publication:

Ksenia Matyushkina. "Site development Youth World Cup, "What? Where? When?"". *Science-intensive information technologies: Proceedings of XIX Junior R&D conference SIT-2015. Ailamazyan Pereslavl University*. — Pereslavl-Zalesskiy: Pereslavl University Publishing, 2015 pp. 203–208. (*In Russian.*)

URL <https://edu.botik.ru/proceedings/sit2015.pdf>