

Положение о заочном проектно-моделирующем конкурсе

«Салат Эксель»

Ответственные за конкурс: Паклинов Артем Сергеевич, Клыков Андрей Евгеньевич

Аннотация:

В жизни каждого человека случаются ситуации, когда ему, внезапно, приходится обрабатывать большое количество данных. Существуют специализированные программы для разных областей деятельности, которые так или иначе решают задачи обработки большого массива данных и совершенно логично использовать именно их. Но если необходимо обработать данные здесь и сейчас, либо стоимость программного обеспечения не соответствует ценности или объему решаемой задачи, то на помощь может прийти универсальное средство работы с табличными данными – табличный процессор. Среди большого количества разнообразного программного обеспечения существует буквально несколько качественно работающих табличных процессоров и настоящим лидером, по праву, является MS Excel.

Цели конкурса:

- получение практического опыта решения профессионально-ориентированных задач с помощью специальных возможностей электронных таблиц MS Excel;
- развитие умения оценивать свои возможности, ставить задачи;
- закрепление теоретических знаний об операциях с данными в MS Excel;

Задачи:

- показать способы рационального применения возможностей MS Excel;
- научить быстро разворачивать информационную систему;
- дать возможность участникам увидеть разницу между беспорядочными и структурированными данными, с точки зрения анализа полученных с помощью MS Excel результатов;
- дать возможность оценить свои способности командной работы, увидеть необходимость взаимодействия при выполнении многоэтапной работы.

Участники, команда, необходимое оборудование и программное обеспечение.

В конкурсе могут принять участие команды учащихся 9-11 классов. Состав – 2-3 человек. До начала конкурса команда должна определиться с названием, выбрать лидера, подать заявку на участие (приложение №1). Лидером может быть, например, основной, самый опытный разработчик.

Каждая команда должна иметь персональный компьютер (ноутбук), один или на каждого участника команды, с установленным программным обеспечением Microsoft Excel (версия значения не имеет и не влияет на итоговое оценивание).

Задание.

С помощью табличного процессора MS Excel создать информационную систему, которая решает один из трех вариантов задач. Все три варианта имеют одинаковый уровень сложности. Выбор варианта осуществляется методом жеребьевки непосредственно перед началом конкурса.

Требования к выполнению задания:

- наличие системы – взаимосвязи данных;
- автоматизация: удобный ввод данных, исключение дублирующего ввода данных, автоматизация математических и логических вычислений;
- минимизация дублирования данных;
- защита данных от изменений;
- все данные должны находиться в одном файле (книге) в формате XLS или XLSX; каждая таблица должна быть расположена на отдельном листе;
- эстетичность: выбор цветового оформления, размера шрифта и т.п.

Сроки сдачи работ.

На выполнение задания дается 48 часов. Работы необходимо сдать в оргкомитет 2.03.2017 (третий день фестиваля), не позднее 15:30. Работы принимаются на флэш-накопителе (один файл (книга) в формате XLS или XLSX).

Критерии оценивания и начисление баллов.

Основанием для начисления баллов является наличие реализации каждого из шести пунктов требований. Нерешенная подзадача оценивается в 0 (ноль) баллов. Качество и полнота решения оценивается в диапазоне 1-3 балла.

Подведение итогов.

Жюри конкурса формируется из трех человек: организаторы конкурса и независимый эксперт член оргкомитета, либо руководитель делегации, представители которой не участвуют в конкурсе.

В результате подсчета баллов выявляется команда-победитель, набравшая наибольшее количество баллов, и две команды-призеры – второе и третье место.

Победителям начисляются баллы в соответствии с Положением о банке.

Вариант 1. Спортивные соревнования

Таблица №1. Регистрация участников.

Таблица №2. Турнирная таблица.

Таблица №3. Результаты. Выявляется победитель (1 место) и призеры (2 и 3 места)

Таблица №4. Диплом. Подготовка дипломов команд победителей и призеров

Таблица №5. Статистика.

Вариант 2. Булочная

Таблица №1. Список товаров.

Таблица №2. Расход ингредиентов.

Таблица №3. Бланк заказа ингредиентов.

Таблица №4. Рейтинг товаров, планирование ингредиентов.

Таблица №5. Статистика.

Вариант 3. Курсы по программированию

Таблица №1. Запись на курс.

Таблица №2. Автоматическое распределение учеников по учебным группам.

Таблица №3. Контроль знаний (таблица успеваемости).

Таблица №4. Диплом. Подготовка дипломов и сертификатов для слушателей курса (диплом выдается только отличникам обучения).

Таблица №5. Статистика.

Приложение 1.

Заявка на участие в заочном проектно-моделирующем конкурсе «Салат Эксель»

| Название команды: | | | | |
|-------------------|------------------|-------|----------------|----------------------------|
| № | Ф.И.О. участника | Класс | Лидер (да/нет) | Образовательное учреждение |
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| Название команды: | | | | |
| № | Ф.И.О. участника | Класс | Лидер (да/нет) | Образовательное учреждение |
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |