Университет ИТМО, факультет программной инженерии и компьютерной техники

Двухнедельная отчётная работа по «Информатике»: аннотация к статье

Дата прошедшей лекции: 08.11.2023 Номер прошедшей лекции: 5 Дата сдачи: 22.11.2023

Выполнил(а) Щукин Е.В. , № группы P3114 , оценка

Фамилия И.О. студента не заполнять

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название статьи/главы книги/видеолекции** *Электронные таблицы как средство разработки бизнес-приложений* | | |
| **ФИО автора статьи (или e-mail)**  [**@lapiner**](https://habr.com/ru/users/lapiner/) | **Дата публикации**  **(не старше 2020 года)**  "2" мая 2021г. | **Размер статьи**  **(от 400 слов)**  400+ |
| **Прямая полная ссылка на источник или сокращённая ссылка (bit.ly, tr.im и т.п.)**  https://habr.com/ru/articles/528904/ | | |
| **Теги, ключевые слова или словосочетания**  *Excel, ячеки, многомерная модель, формулы, электронные таблицы,данные.* | | |
| **Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум три пункта)**  1.Электронные таблицы работают по принципу двумерного массива ячеек, как модели данных с возможность автоматических вычислений с помощью формул.  2.Существует машина Тьюринга на формулах Excel , а это значит, что с помощью Excel можно реализовать любой алгоритм.  3. Многомерная модель данных позволит создавать интерактивные интерфейсы, используя формулы, а их можно использовать не только для того чтобы вычислить значение ячейки, но и для форматирования ячеек, изменения цвета ячеек и для того чтобы спрятать или показать группу ячеек или целые колонки или строки. | | |
| **Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии (минимум три пункта)**  1. Легкий поиск ошибок (поиск ошибки сводится к ячейке с неправильным значением).  2. Простота в использовании (это говорит даже то, что его проходят в школе).  3. Быстрая скорость работы с значениями (мы просто меняем значения в ячейках, а Excel сам пересчитывает все по формулам)  4. Применение многомерных моделей позволит хранить заголовки отдельно от численных данных, а также позволит адресовать ячейки не по порядковому номеру, а по семантическому смыслу, исключая ошибки из-за добавления или удаления столбцов или строк.  5. Функция JOIN дает возможность динамически ссылаться на ячейки, используя такую связь.  6.Возможность указывать зону действия формулы позволит избавиться от необходимости копировать формулы.  Новый табличный процесс позволяет создавать значительно более сложные модели, но при этом они все еще остаются интуитивно понятными. | | |
| **Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии (минимум три пункта)**   1. Использование трехмерного массива ячеек (в любую ячейку можно записать тип данных), нет разницы между заголовками и значениями, а также невозможно заранее сказать, что будет в ячейке. 2. Постоянные повторения одну и ту же формулу на первый взгляд может показаться, что это удобно, но на самом деле в конце концов можно запутаться. 3. Полное отсутствие интерфейса | | |
| **Ваши замечания, пожелания преподавателю *или* анекдот о программистах**  Жена программиста:  -Дорогой,у нас будет ребенок!  Программист:  -Ты хочешь сказать,что я некорректно вышел? | | |