**Кейс «Умный журнал»**

Каждый день учитель заносит или проверяет оценки в электронном журнале. Но отслеживать изменения вручную неудобно: приходится открывать два файла (например: физика\_10\_10\_2025.xlsx и физика\_11\_10\_2025.xlsx), сравнивать оценки у каждого ученика и запоминать, где были изменения. Это занимает много времени и отвлекает от основной работы — подготовки и проведения уроков.

Формат таблиц одинаковый и содержит три столбца:

* номер по списку,
* имя ученика,
* оценка.

**Задача**: создать инструмент, который автоматически сравнивает два файла и показывает:

* у кого появилась новая «2» (важный сигнал для учителя),
* у кого изменилась оценка (например, вместо «4» стало «5» или наоборот).

**Ожидаемый результат**:

* На выходе учитель получает удобный отчет (например, в виде отдельного файла или визуальной таблицы), где сразу видны все изменения.
* Можно добавить подсветку: красный цвет для новых «2», зеленый — для повышения оценки, желтый — для понижения.
* Решение должно быть простым в использовании: достаточно выбрать два файла, и система сама подготовит отчет.

**Возможные варианты реализации по уровням сложности**:

1. Excel-надстройка или макрос, который сравнивает листы.
2. Небольшая программа (например, на Python) с кнопкой «Сравнить два файла».
3. Онлайн-сервис, куда загружаются файлы, а результат возвращается в виде готовой таблицы с изменениями.

**Критерии оценивания:**

1. **Работа с данными (максимально 5 баллов)**Решение должно корректно находить «двойки» и изменения, без пропусков и ошибок. Оценивается точность и надежность алгоритма.
2. **Удобство и практическая применимость (максимально 5 баллов)**Интерфейс должен быть простым и понятным для учителя. Важно, чтобы продукт можно было реально использовать в работе: минимум лишних действий, логичность и практическая ценность функций.
3. **Креативность (максимально 5 баллов)**Оригинальные идеи при реализации: цветовая подсветка, сортировка, визуализация данных и другие нестандартные решения, повышающие ценность продукта.
4. **Презентация проекта (максимально 5 баллов)**Структурированность и ясность изложения, умение команды показать сильные стороны проекта. Важен визуальный стиль, дизайн и доступность информации.
5. **Техническая реализация (максимально 5 баллов)**Автоматизация процессов, удобный интерфейс, дополнительные функции (например, drag&drop для загрузки файлов, статистика, графики). Оценивается стабильность работы и отсутствие критических багов.
6. **Законченность решения (максимально 5 баллов)**  
   Проект должен представлять собой цельное решение, готовое к использованию. Наличие всех ключевых функций, отсутствие «недоделанных» элементов.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **ИТ Контакт** — динамично развивающаяся аккредитованная российская IT-компания.  
С 2019 года мы создаем современные цифровые платформы, которые позволяют упростить процессы, снизить затраты и повысить безопасность сделок, связанных с приобретением жилья.

| группа ВК | телеграм канал |
| --- | --- |