**Документация по экспорту/импорту данных**

**в формате CSV**

Экспорт данных производится через модуль «Экспорт». После выбора таблицы для экспорта и нажатия кнопки «Экспорт (выгрузить в CSV)» будет предложено скачать CSV-файл со списков всех имеющихся записей в таблице.

****

Важно отметить, что скачанный файл при открытии в «Notepad++» будет в кодировке «UTF-8 (без BOM)».

****

При импорте CSV-файла также важно проверить, что бы его кодировка соответствовала именно кодировке «UTF-8 (без BOM)». Кодировку можно изменить через редактор «Notepad++».

Для редактирования CSV-файлов можно использовать программу MS Office Excel, но его особенность в том, что он не работает с UTF-8. По этой причине, прежде чем открывать файл в Excel его нужно преобразовать в кодировку «Windows 1251».



**Последовательность изменения кодировки файла:**

1. Выделить весь текст в файле (CTRL+A)
2. Скопировать весь текст в буфер (CTRL+С)
3. Произвести смену кодировки файла
4. Выделить весь текст (CTRL+A)
5. Заменить весь текст на ранее скопированный текст (CTRL+V).

Как аналоги редактирования CSV-файлов можно использовать программу <http://www.csveasy.com/> (платная, 3 дня бесплатно). Данная программа умеет работать с UTF-8, но после сохранения файл нужно переводить с кодировки «UTF-8» на кодировку «UTF-8 (без BOM)».

**Редактирование CSV-файла.**

Особенностью редактирования CSV-файла является поле «UID».

- Если явно указан номер записи, то будет выполнено **обновление** данной записи.

- Если явно указан номер записи, но его не существует в БД, будет произведена **вставка** записи с данным номером (крайне не желательный вариант).

- Если указано пустое значение, то будет выполнена **вставка** новой записи.

При добавлении новых записей (например, 10 единиц), UID-идентификатор необходимо оставлять пустым. Он будет создан автоматически.



В данном случае [пользователю с UID=1 изменяется имя (выполниться **обновление**, т.к. UID-указан), а пользователи «admin1» и «admin2» добавятся как новые (выполнится **вставка** записей, т.к. UID-оставлен пустым).](http://t3club.com/uploads/pics/expimp_2.gif)

**Перед импортом данных необходимо сделать резервную копию таблицы (структуры и данных) через «PhpMyAdmin», либо через «Adminer»!**



**Процесс импорта данных:**

1. **Шаг 1 – загрузить CSV-файл через модуль «Импорт» в кодировке UTF-8 (без BOM).**

****

1. **Шаг 2 – проверить соответствие полей импорта (система не должна выдавать ошибок).**

****

1. **Шаг 3 – проверить соответствие полей импорта (система не должна выдавать ошибок). После выполнения импорта данных в «Результатах импорта данных» будет отображено кол-во обновленных записей и кол-во добавленных записей.**

****