Краткая инструкция по использованию программы "журнал".

# 1. Начало работы.

После первого запуска программа запросит ввод нового пароля (не менее 8и символов). После его ввода программа закроется и в нее нужно войти заново, введя указанный пароль.

# 2. Подготовка к работе.

Во первых нужно ввести информацию об учениках в разделе "ученики". Для ввода обязательны только имя и фамилия. В этом же разделе можно отредактировать или удалить уже введенные записи. Обратите внимание, что нельзя удалить ученика, есои по нему были отметки в журнале. Вместо этого его можно скрыть, для этого в карточке ученика поставьте галочку "скрытый". Кстати, в режиме релактирования ученика, около полей с телефонами и емейлами есть кнопки отправки смс или емейл сообщений.

Во вторых нужно создать учебные группы в разделе группы. После создания группы ее можно редактировпть, удалить или изменить ее состав. Кстати, если вы перейдете в изменение состава группы, то тут также есть две кнопки для массовых рассылок по группе смс или емейл сообщений.

# 3. Ведение журнала.

Когда вы ввели информацию по ученикам и группам, вы можете вносить записи в журнал. Для этого в разделе журнал выбираете для какой группы хотите использовать журнал. После выбора группы вам будет выведен журнал и вы сможете добавлять либо редактировать записи журнала. При нажатии кнопки добавить - откроется форма добавления записи. Здесь нужно указать дату занятия, в формате "02.10.2015", тему занятия и информацию по ученикам - был,не был,уважительная причина. Также в это поле можно потом поставить оценку. Обратите внимание, что если вы хотите исправить оценку на символ посещения - например "н", то оценку нужно сначала стереть. Когда вы ввели запись, оеа отобразится как колонка в журнале.

При просмотре журнала, нажав на заголовок колонки вы прейдете в редактирования записи журнала (там же и удаление). При нажатии на заголовок строки вы попадете в редактирование карточки ученика.

# 4. Обмены данными.

В этом меню вы можете делать следуещее:

* выгрузить реплику БД и отправить ее на указанный емайл. Это можно использовать для бекапа либо переноса данных на другой компьютер. Реплика выгружается в виде XML файла с зашифрованным содержимым.
* Выгрузить/загрузить реплику в/из файла. Это удобно использовать для архивации. Файлы размещаются в папке download/conduit. Это также зашифрованный XML. Можно делать выгрузку например раз в месяц, указывая в имени файла дату архивации. Обратите внимание, что если вы загружаете реплику из файла, то все прошлые данные будут стерты. Кроме того пароль(и) на вход в программу будет действовать тот(те), который был во время создания реплики!
* Отправить журнал в виде XLS файла на указанный файл. Это удобно использовать для отчетности. Кроме того, я бы на всякий случай отправлял такой отчет себе на случай если вдруг программа фатально поломается☺.

# 5. Раздел безопасности.

В этом разделе можно сделать следующие операции:

* Создать новый пароль. При этом вы сможете входить в программу под любым паролем. Это может быть полезно например если вы на одном устройстве работаете в программе вдвоем. Тогда вы можете дать ввести второй пароль второму преподавателю. Либо иметь один пароль для гарантииё что если вы смените первый пароль неудачно, то вы сможете войти первым паролем.
* Изменить пароль. Здесь вы вводите какой пароль вы хотите поменять и на какой.
* Удалить пароль. Здесь вы можете удалить любой пароль, если он не последний.
* Ввести имя реплики. Этот пункт наверное задйствован, когда будет реализована автоматическая репликация в облако.

6. Раздел о программе.

Здесь приведена информация о лицензии, авторстве, контактной инфррмации разработчика и краткая пнформация о программе.

7. Вопросы информационной безопасности.

Так как в БД программы хранятся личные данные учеников - она шифруется шифром 3DES. Ключ шифрования получается из хеша входного пароля. Поскольку сам входной пароль не хранится в базе (только его криптохеш), то извлечь данные из БД скорее всего не возможно.

Кроме того, реплики шифруются по этому же принципу, поэтому их можно спокойно хранить и передавать по открытым каналам. Как следствие, если вы утеряете пароль - извлечь данные не получится.

Для того чтобы ученики не смогли заглянуть в журнал или какими то еще способами посмотреть в журнал - на любое событие приложение следует запрос на ввод пароля.

8. Недоработки, проблемы, перспективы.

* В перспективе планировал реализовать репликацию данных в облако, однако не уверен, что сделаю это.
* Программа очень молчалива. Например если вы ввели неправильный пароль - она без всяких сообщений закроется.
* Не совсем адекватно работает сохранение фото ученика, а на некоторых устройствах на фото программа просто падает.
* Логика программы проста до примитивности, но такую я и хотел.