

## Практическая работа 100-101

Знакомство с основными возможностями конверторов файлов на примере конвертора Format Factory

Конвертация видео в различные форматы с помощью конвектора Format Factory

Цель: приобрести практический опыт конвертации файлов с помощью программы Format Factory

**Инструкция** (заранее должны быть приготовлены видео файлы разных форматов)

**Порядок работы**

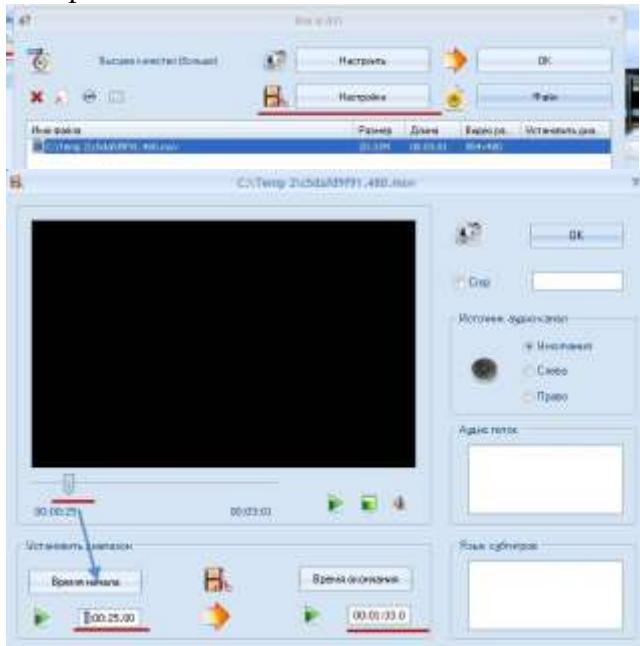
**1. Познакомьтесь с интерфейсом программы**

**2. Найдите папку на рабочем столе ПР 100-101, определите какие типы файлов в ней расположены**

**3. Вырезание части видео из ролика.**

**Некоторые функции Программы**

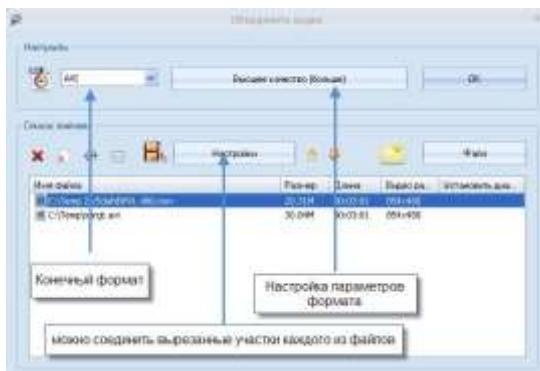
Полезная функция : конвертирование только выбранного участка ролика. Говоря проще если вам из фильма потребовалось вырезать двухминутную сцену, то вы можете получить её на выходе , указав только начало и конец видео фрагмента. Для перехода к этой функции в окне " Всё в AVI " кликните по кнопке настройки, которая становится активной после добавления исходного файла.



Переместите ползунок на фрагмент с которого будет начинаться видео. Нажмите на кнопку "Время начала". Можно вручную ввести время в цифровое поле. Далее переместите ползунок туда где должен закончиться ролик и кликните по "Время окончания" . То что в диапазоне между началом и концом вы получите на выходе. Ещё здесь можно сделать обрезку изображения. Поставьте галочку "Crop" и выделите видимую область мышкой на видео ролике. После выполнения всех действий - жмите ОК.

Объединение двух видео файлов.

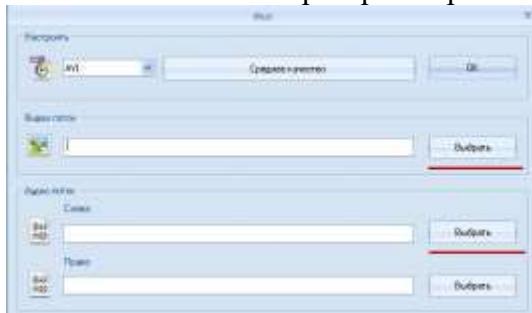
В главном окне программы во вкладке "Расширенные" кликните по значку объединить видео. Откроется окно в котором требуется добавить соединяемые видео.



Вкладка Высшее качество приводит к открытию окна с настройками параметров выходного формата. Для добавления всех видео файлов из папки нажмите на значок с изображением папки. Для объединения аудио треков, принцип тот же.

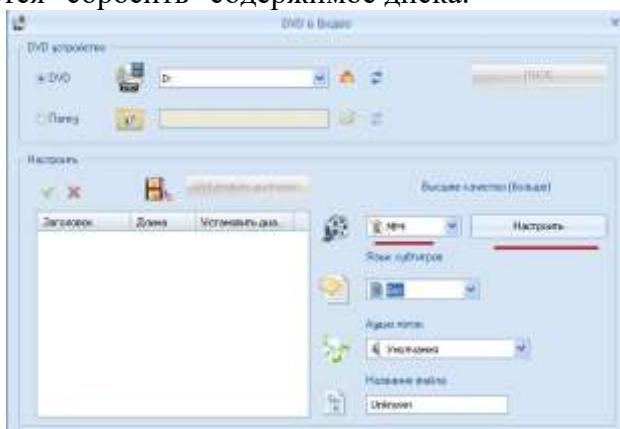
Наложение звука на видео.

Значок MUX в категории расширенные вызывает окно для объединения видео и звука.



Здесь всё очень просто. Выбираете конечный формат. Исходные видео и звук. Кнопка Ok. DVD Риппинг.

Для более удобной работы с DVD видео предусмотрен отдельный режим для риппинга дисков. Здесь всего лишь достаточно указать привод с DVD диском. И формат в который требуется "сбросить" содержимое диска.



Есть большая уверенность, что в последующих версиях Format Factory появится функция риппинга Blu-ray дисков. Настройки самой программы лучше оставить по умолчанию.

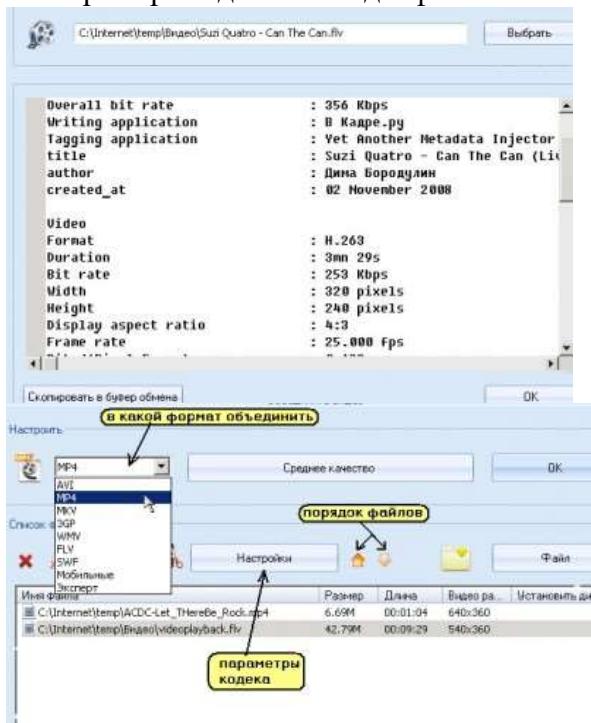
Порядок работы

4. выбрать в панели слева конечный формат (в какой надо преобразовать).
5. настроить по желанию параметры кодека (количество кадров/битрейты и т.п.). добавить исходные файлы (подлежащие преобразованию).
6. нажать кнопку «Старт» в главном окне.
7. Определите информацию о видеофайле

Да, даже такая, как кажется, не по профилю, задача решается с Format Factory. Она может показать подробную информацию о видеофайле: используемых кодеках, количестве кадров и т.д. Чтобы всё это узнать надо:

в левой панели на вкладке «Расширенный» выбрать последний пункт – "Медиа-File Info". выбрать интересующий файл видео или аудио с помощью обзора. внизу будет выведена подробная информация об видео- или аудиофайле.

Вот пример сведений о видеофайле:



Надо отметить, что склеивание даже двух небольших видеофайлов занимает достаточно долгое время, а также требует значительных ресурсов процессора. Конечный единый файл будет записан в выходной директории, которая указана в столбце «Результат».

### 8. Склейте два аудио файла

Точно таким же образом можно склеить mp3 файлы и другого формата аудио. Разница лишь в том, что выбрать надо будет "Объединить аудио". А дальше точно так же выбрать конечный формат, указать исходные файлы в нужном порядке и запустить процесс склеивания. Он происходит в разы быстрее, чем склейка видео, что вполне логично. Например объединение двух видеофайлов в mp4 заняло около 12 минут, а объединение двух mp3 файлов в wma – 40 секунд.

Данная возможность будет полезна в частности, когда вы [записываете какой-нибудь видео или аудиоурок](#). От начала и до конца это сделать без пауз очень трудно, иногда и невозможно. Поэтому все части можно объединить в единое целое.

### 9. Наложите аудио на видео?

С помощью Format Factory можно сделать и такое. Опять же такая операция часто возникает при составлении видеоуроков. Обычно её выполняют [в других программах](#), в которых происходит запись видео и аудио. Но бывает и такое, что автор ничего не комментирует, а чтобы не было скучно, просто добавляет музыку на видеоролик. Чтобы наложить аудио на видео, необходимо из списка слева выбрать "Mix". Дальше в соответствующих полях указать имя видеофайла: из него будет взят только видеопоток, а аудио будет отброшено. А также внизу указать аудиофайл, из которого будет взят аудиопоток и наложен на указанный выше видеопоток. Вообще предоставляется возможность стерео, т.е. отдельные потоки на правый и левый канал. Но поскольку в большинстве случаев берётся одно видео и одно аудио, то справа и слева надо будет продублировать. Эта операция выполняется тоже довольно быстро – около минуты.



В результате того, что я указал на скриншоте, получился ролик в котором на сцене играют музыканты AC/DC, а поёт T-Rex :) Вы, естественно, можете с помощью этого инструмента сделать что-то более полезное.

### **10. Извлеките аудио из видео**

Это противоположная задача к описанной выше. Прямой функции извлечения в Format Factory нет. Поэтому, чтобы вытянуть звук из видео, следует воспользоваться пунктом "Все в mp3" из секции «Аудио». Затем указать видеофайл, из которого нужно извлечь аудиодорожку и запустить операцию. Разумеется конечный звук не обязательно должен быть в mp3. Выбираете, какой вам по душе.

### **11. Сохраните аудио CD в MP3**

Всё тоже очень просто. Переходим в секцию «ROM устройство CD/DVD», выбираем команду "Audio CD в файлы". Далее в появившемся окне надо будет выбрать привод CD-дисков, конечный формат (MP3 или другой), настроить качество по желанию. И естественно запустить преобразование.

### **12. Сконвертируйте DVD в AVI**

На той же секции выбираем другую команду – "DVD в видео". На открывшемся окне настроек надо указать привод DVD, но можно и указать папку на вашем жёстком диске, в которой хранится DVD-видео. Также выбрать конечный формат и качество – AVI, MP4 или другой. И запустить конвертацию. Разумеется этот процесс займёт очень много времени.

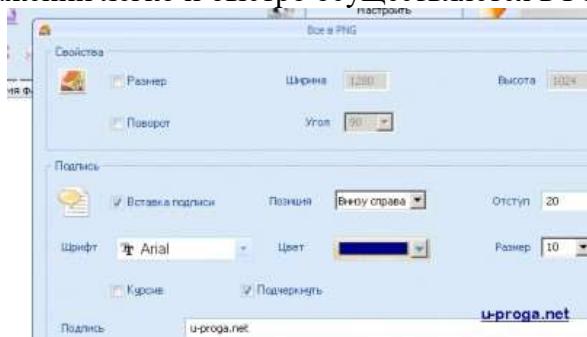
### **13. Создайте GIF-анимацию из видео**

Для этого воспользуемся конвертированием в GIF, а в качестве исходных файлов укажем видеофайл. Эта команда находится в разделе «Видео». Обратите внимание, что ещё она присутствует и в разделе «Фото», но в последнем случае предназначена только для конвертирования изображений и анимации не будет.

Что следует отметить, преобразование видео в gif-анимацию происходит быстро, конечный файл получается довольно громоздким (в разы больше чем исходный), аудио ясное дело нет, поскольку это графический формат. Ну и конечно же проблема с цветами, свойственная формату GIF. Поэтому этой функцией следует пользоваться только при очень коротких роликах, не богатых на цветовую палитру.

### **14. Сконвертируйте 12-20 изображений одновременно**

И последняя функция, на которую хочу обратить внимание в этом посте, – множественное преобразование изображений. Функция достаточно важная и полезная, ведь ситуаций, которые вынуждают прибегнуть к ней немало: просто сохранить много рисунков в другом формате, необходимость повернуть отсканированные страницы (например для последующего [сохранения в PDF](#) или DJVU), добавить водяной знак на все рисунки. Такая пакетная обработка изображений легко и быстро осуществляется в Format Factory.



Для этого нужно перейти в секцию «Фото», выбрать конечный графический формат. Наиболее часто используемые: JPG, PNG, TIF, GIF. Выбрать исходные файлы подлежащие массовому конвертированию. Ну и при желании задать добавочные параметры: поворот, собственный размер, водяной знак. Правда для последнего надо выбрать размер не ниже 18, чтобы был заметным. Размер по всей видимости задаётся в пикселях, а не в пунктах как обычно, поэтому так... Такой знак можете наблюдать на скриншоте выше.