

به نام خدا

تمرین اول درس چند رسانه ای

امیرمحمد پیرحسین لو

۹۵۳۱۰۱۴

۱. فایل های a.jpg و b.PNG و c.gif مورد استفاده قرار گرفتند:

a. a.jpg

توسط موبایل samsong مدل SM-A750GN گرفته شده است.

عکس در تاریخ 2019:09:15 10:24:35 گرفته شده است.

رزولوشن در راستای x: 72

رزولوشن در راستای y: 72

:header

```
FF D8 FF E1 6A B8 45 78 69 66 00 00 49 49 2A 00 08 00 00 00 0C 00 00 01 04 00
01 00 00 00 20 16 00 00 01 01 04 00 01 00 00 00 98 10 00 00 0F 01 02 00 08 00 00
00 AE 00 00 00 10 01 02 00 0A 00
```

b. b.PNG

سایز تصویر: 154 * 653

فشرده سازی: Deflate/Inflate

:header

```
89 50 4E 47 0D 0A 1A 0A 00 00 00 0D 49 48 44 52 00 00 02 8D 00 00 00 9A 08 06
00 00 00 CC E1 72 47 00 00 00 01 73 52 47 42 00 AE CE 1C E9 00 00 00 04 67 41
4D 41 00 00 B1 8F 0B FC 61 05 00 00
```

c. c.gif

فرمت فایل: GIF

سایز تصویر: 154*221

:header

```
47 49 46 38 39 61 DD 00 9A 00 F2 05 00 89 A0 BF 76 64 55 F4 9F 9B FF FF FF 00
00 00 C0 C0 C0 00 00 00 00 00 00 21 FF 0B 4E 45 54 53 43 41 50 45 32 2E 30 03
01 00 00 00 21 F9 04 09 0A 00 05 00
```

۲. امکانات ابزار adobe premiere

چندین فرمت مختلف مانند mp3 , mp4 و ... را پشتیبانی می کند.

امکان ویرایش ویدیو با رزولوشن بالا تا 10240 * 8192 پیکسل و با رنگ 32 بیت در کانال را پشتیبانی می کند.

به همراه پلاگین های جدید CineForm از ویرایش سه بعدی نیز پشتیبانی می کند.

کار همزمان رو چندین پروژه

transition های فراگیر

استانداردهای زیرنویس منطقه ای

تنظیم optical flow

ویرایشگر title

ابزارهای تحلیل نرخ داده

ادغام محیط کاری با After Effects و Photoshop

منبع:

<https://aryagostarafzar.com/articles/adobe-premiere-pro/>

فیلم اولیه: got.mp4

فیلم ویرایش شده: got-cut.mp4

قسمت های مربوط به Emilia Clarke در اواسط فیلم حذف شده است.

با adobe premiere نمی توان دابسمش ساخت.

۳. فایل پاورپوینت:

A Generic Method For Estimating System Reliability Using.pptx

۴. فایل jungle.jpg به jungle.png تبدیل شد و موارد زیر مشاهده شد:

حجم از 431 KB به 2.3 MB افزایش یافت.

کیفیت تصویر چندان تغییر نکرد.

وضعیت header:

در فایل png هدری با عنوان **Background Color** اضافه شده است که در هدر فایل jpg نبود.

در فایل jpg هدری با عنوان **Y Cb Cr Sub Sampling** وجود داشت که در فایل png وجود ندارد.

اندازه تصاویر در هر دو یکسان است.

header فایل jpg:

```
89 50 4E 47 0D 0A 1A 0A 00 00 00 0D 49 48 44 52 00 00 03 C0 00 00 05 A0 08 02 00 00 00
1E 90 BD AC 00 00 00 20 63 48 52 4D 00 00 7A 26 00 00 80 84 00 00 FA 00 00 00 80 E8
00 00 75 30 00 00 EA
```

header فایل png:

```
FF D8 FF E0 00 10 4A 46 49 46 00 01 01 01 00 48 00 48 00 00 FF E1 09 7F 68 74 74 70 3A
2F 2F 6E 73 2E 61 64 6F 62 65 2E 63 6F 6D 2F 78 61 70 2F 31 2E 30 2F 00 3C 3F 78 70
61 63 6B 65 74 20 62
```

فایل jungle.jpg به jungle-tiff.tiff تبدیل شد و موارد زیر مشاهده شد:

حجم از 431 KB به 3.96 MB افزایش یافت.

کیفیت تصویر چندان تغییر نکرد.

وضعیت header:

در فایل tiff هدری با عنوان **Primary Chromaticities** اضافه شد که در فایل jpg وجود ندارد.

در فایل tiff هدری با عنوان **Resolution Unit** اضافه شد که در فایل jpg وجود ندارد.

header فایل tiff:

