**به نام خدا**

**تمرین اول درس چند رسانه ای**

**امیرمحمد پیرحسین لو**

**9531014**

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

توسط موبایل sumsong 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

* 1. b.PNG

سایز تصویر: 653 \* 154

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

* 1. c.gif

فرمت فایل: GIF

سایز تصویر: 221\*154

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

1. امکانات ابزار adobe premiere:

چندین فرمت مختلف مانند mp3 , mp4 و ... را پشتیبانی می‏کند.

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

به همراه پلاگین‏های جدید CineForm از ویرایش سه بعدی نیز پشتیبانی می‏کند.

کار همزمان رو چندین پروژه

transition های فراگیر

استانداردهای زیرنویس منطقه‏ای

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 نمی‏توان دابسمش ساخت.

1. فایل پاورپوینت:

A Generic Method For Estimating System Reliability Using.pptx

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

حجم از 431 KB به 2.3 MB افزایش یافت.

کیفیت تصویر چندان تغییر نکرد.

وضعیت headerها:

در فایل png هدری با عنوان **[Background Color](https://www.get-metadata.com/file-info/background-color)** اضافه شده است که در هدر فایل jpg نبود.

در فایل jpg هدری با عنوان **[Y Cb Cr Sub Sampling](https://www.get-metadata.com/file-info/chroma-subsampling)** وجود داشت که در فایل png وجود ندارد.

اندازه تصاویر در هر دو یکسان است.

هدر 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

هدر 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 headerها:

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

در فایل tiff هدری با عنوان [**Resolution Unit**](https://www.get-metadata.com/file-info/resolution-unit) اضافه شد که در فایل jpg وجود ندارد.

هدر فایل tiff:

49 49 2A 00 08 48 3F 00 FA FE FF FA FE FF FA FE FF FB FF FF FB FF FF FB FF FF FB FF FF FB FF FF FB FF FF FB FF FF FB FF FF FB FF FF FB FF FF FB FF FF FB FF FF FB FF FF FD FE FF FD FE FF FC FD