

به نام خدا



گروه پژوهشی مهندسی نرم افزار مدل راننده دانشگاه اصفهان

---

---

**بیان نکات و معرفی ابزارهای مفید برای ایجاد تصاویر با کیفیت مناسب**

تهیه کننده: عاطفه نیرومند

---

---

شهریور ۱۳۹۹

## نکاتی مفید برای ایجاد تصاویر با کیفیت بالا

- برای ایجاد تصاویر با کیفیت بالا، تصاویر حتماً به فرمت پی‌دی‌اف ایجاد و ذخیره شوند. اگر مجبور به ذخیره‌ی تصاویر به فرمت PNG هستید، سعی کنید به فرمت PNG با بالاترین کیفیت ذخیره کنید و پس‌زمینه را به صورت یک بک‌گراند شفاف<sup>1</sup> تبدیل کنید، زیرا در این صورت تصاویر در فرمت PNG به دلیل دارا بودن پس‌زمینه‌ی شفاف دارای کیفیت بهتری نسبت به تصاویر در فرمت JPG می‌باشند. البته می‌توان با نرم‌افزارهای آنلاین، تصاویر را به فرمت پی‌دی‌اف تبدیل کرد، اما کیفیت آن‌ها به اندازه‌ی کیفیت دو روش گفته شده نمی‌باشند.
- عناصر و بخش‌های مختلف تصاویر در اندازه و سایز مناسب انتخاب و تنظیم شوند.
- بخش‌هایی که به صورت تصویر در شکل‌ها استفاده می‌شوند، به فرمت PNG و دارای کیفیت و رنگ‌بندی مناسب باشند.
- متن‌ها و خطوط موجود در تصاویر دارای هیچ افکتی نباشند.
- در صورت استفاده از متن فارسی در تصاویر، توصیه می‌شود که از ابزار Visio برای ایجاد تصاویر استفاده شود.
- برای ایجاد متن‌های فارسی در تصاویر، سعی کنید از فونت‌های مناسبی مانند Arial استفاده کنید.

---

<sup>1</sup> Transparent

## معرفی سایت‌ها و ابزارهای مفید



### Dia Diagram Editor

برای دانلود این ابزار می‌توانید به سایت زیر مراجعه کنید:

[/http://dia-installer.de](http://dia-installer.de)

نرم‌افزاری منبع‌باز و رایگان می‌باشد که برای سیستم‌عامل‌های مختلفی از جمله ویندوز، مک، او اس و لینوکس در دسترس است. این نرم‌افزار از بیش از ۳۰ نوع نمودار مختلف پشتیبانی می‌کند. نرم‌افزار Dia با فراهم‌آوری بیش از هزار شیء آماده، به ترسیم نمودارها و تصاویر حرفه‌ای کمک می‌کند. از دیگر ویژگی‌های این نرم‌افزار:

- ✓ رسم نمودارهای ساختارمند
- ✓ استفاده آسان و سادگی در به‌کارگیری
- ✓ دارا بودن بیش از هزار شیء و نماد از پیش تعریف شده
- ✓ امکان ذخیره خروجی تصاویر به فرمت پی‌دی‌اف با کیفیت بالا



### Snipping

برای دانلود این ابزار می‌توانید به سایت زیر مراجعه کنید:

[/http://snippingtooldownload.com](http://snippingtooldownload.com)

برای زمانی که لازم است کپی از کل یا بخشی از صفحه نمایش رایانه خود را در تصاویر استفاده کنید، به اصطلاح در هنگام اسکرین‌شات گرفتن از صفحه نمایش، توصیه می‌شود از ابزارهایی مانند Snipping استفاده کنید. این ابزار عملکردی بهتر از پرینت‌اسکرین دارد و باعث ایجاد تصاویر دقیق‌تر و با کیفیت بهتر می‌شود.



## PlantUML

برای استفاده از این ابزار می‌توانید به سایت زیر مراجعه کنید:

<http://www.plantuml.com/plantuml/uml/SyfFKj2rKt3CoKnELR1Io4ZDoSa70000>

ابزاری منبع‌باز می‌باشد که امکان ایجاد نمودارهای یوامال با کیفیت بالا را فراهم می‌کند. در این ابزار نمودارها با استفاده از یک زبان شهودی و ساده تعریف می‌شوند. این ابزار دارای راهنماهای خوبی برای استفاده از سوی کاربران می‌باشد. از جمله ویژگی‌های مهم این ابزار:

✓ تصاویر را می‌توان به فرمت PNG، SVG با کیفیت بالا و در قالب لی‌تک تولید کرد.

✓ از این ابزار می‌توان به همراه ابزارهای دیگری نیز استفاده کرد که لیست آن‌ها در لینک زیر قابل مشاهده است:

<https://plantuml.com/running>



## Microsoft Visio

برای دانلود این ابزار می‌توانید به سایت زیر مراجعه کنید:

<https://www.microsoft.com/en-us/microsoft-365/visio/flowchart-software>

نرم‌افزاری حرفه‌ای برای رسم انواع تصاویر عمومی و مهندسی می‌باشد که توسط شرکت مایکروسافت ارائه شده است. این ابزار برای ویندوز در دو نسخه‌ی استاندارد و حرفه‌ای در دسترس می‌باشد. نسخه‌ی حرفه‌ای دارای الگوهای اضافی برای نمودارها و طرح‌های پیشرفته‌تر می‌باشد.



استفاده از سایت زیر نیز برای ترسیم تصاویر با کیفیت بالا توصیه می شود:

**<https://app.diagrams.net>**