

# XIDO DESIGN SCHOOL

<http://xidoweb.com>

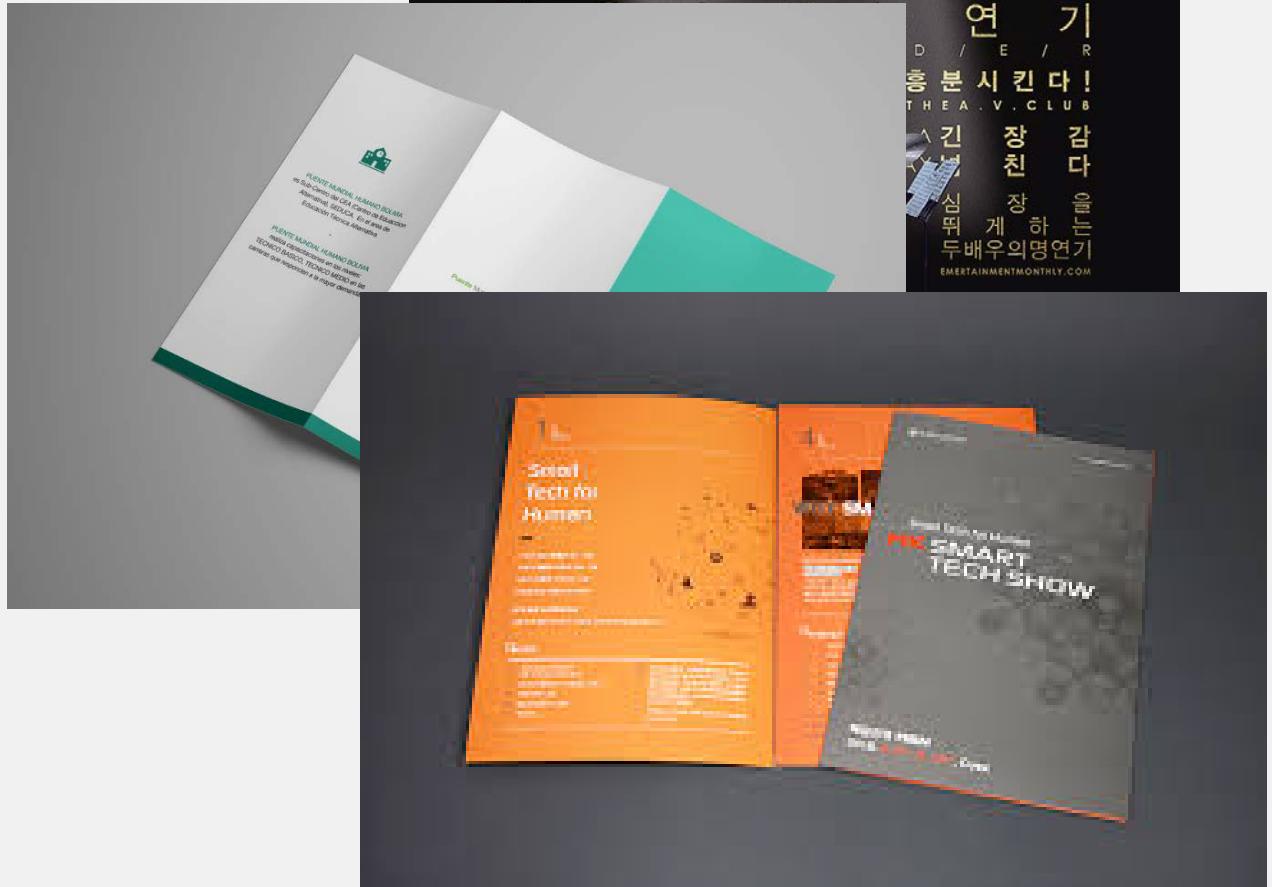


# Graphic Basic Theory





# What is Graphic



# What is Design

**명사:** 계획 혹은 제안의 형식  
(도안, 모델이나 다른 표현)  
또는, 물건을 만들어내기 위한  
제안이나 계획을 실행에 옮긴 결과

**동사:** 이것들을 만드는 것

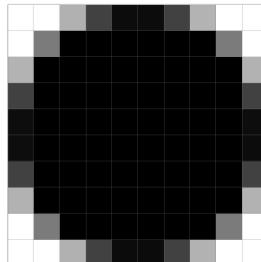
**사전적의미:** 의장, 도안, 계획, 설계 등으로  
라틴어 데시크나레에서 유래되었다.

---

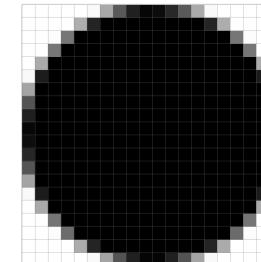
# Color



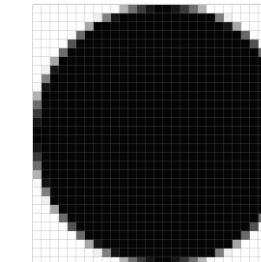
# Resolution



1x  
(10 x 10 px)

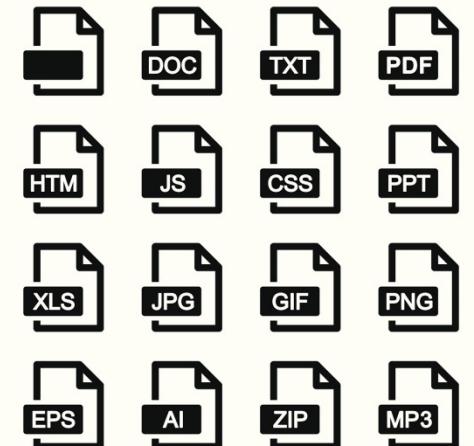


2x  
(20 x 20 px)



3x  
(30 x 30 px)

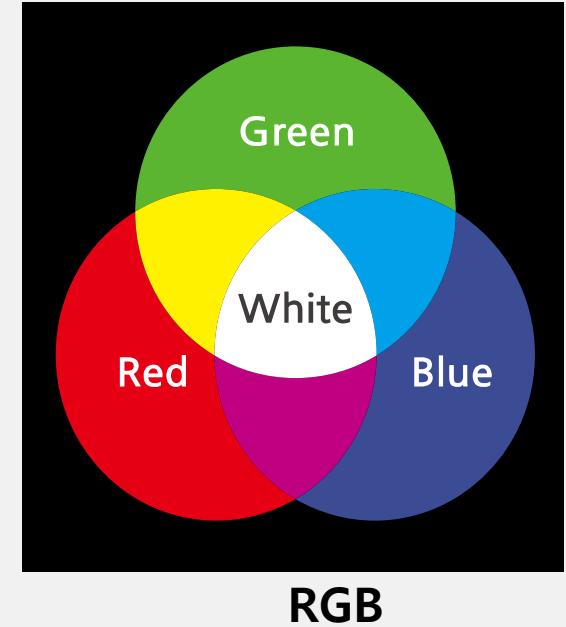
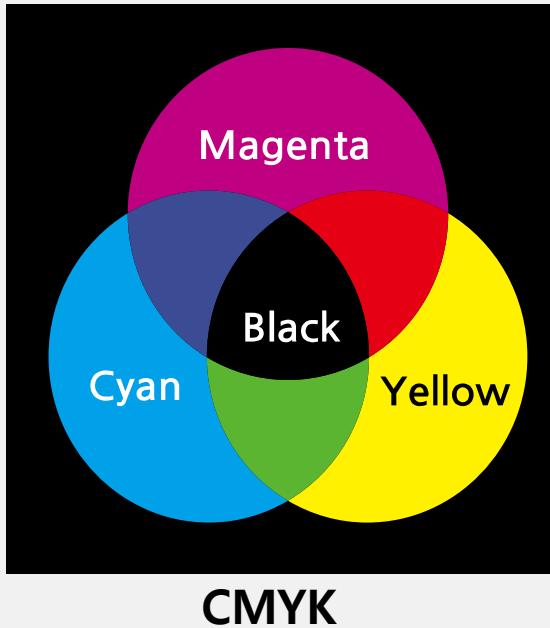
# file

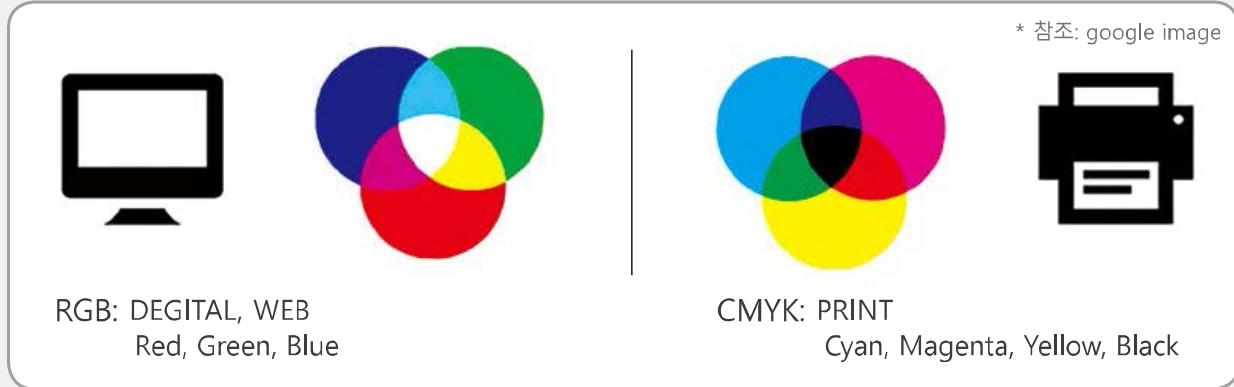


# Color

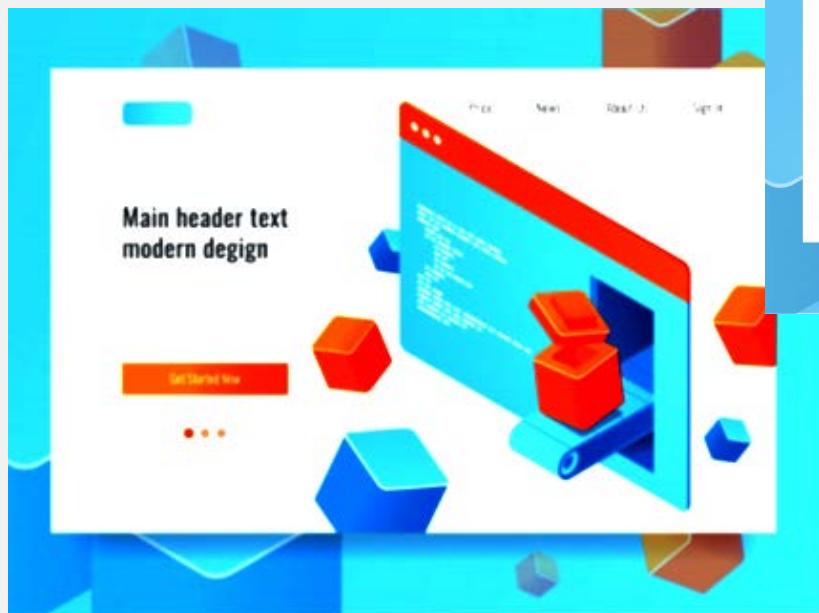
화면용으로 사용되는 색상  
인쇄용으로 사용되는 색상 모두 구분하여야 한다.

색은 그목적과 용도에 따라 색상의 구분이 다르게 사용되어진다.  
색의 표현영역부터 다르고, 그느낌조차 다르게 표현되기 때문  
그 구분에 대해 알아보자~!





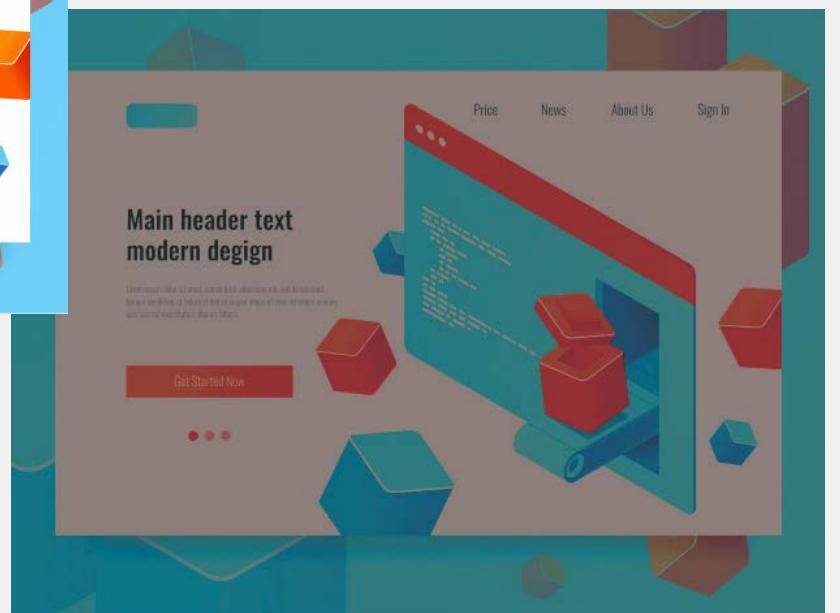
CMYK 작업후  
웹/영상으로 볼경우



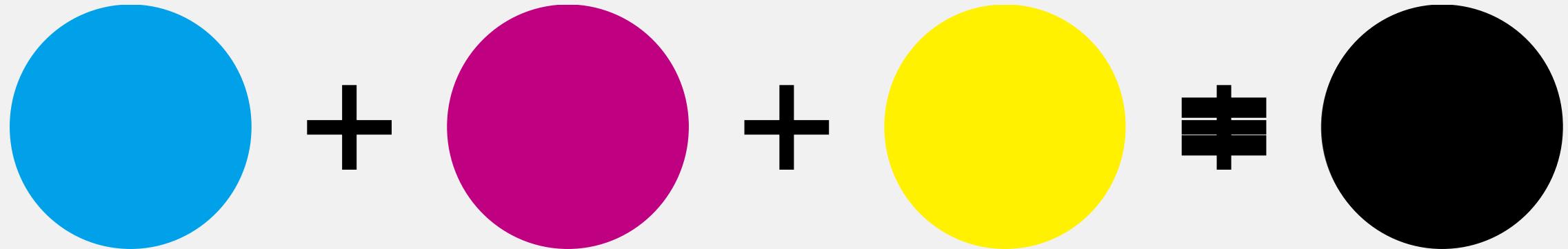
원본(원하는이미지)



RGB 작업후  
인쇄처리했을 경우

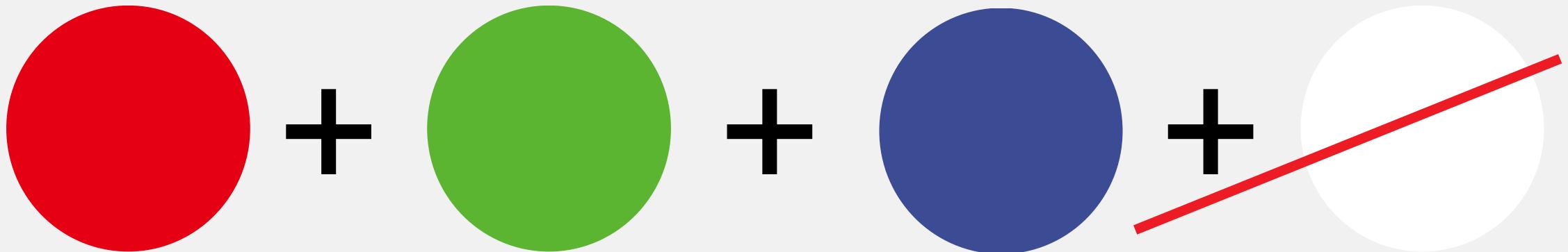


# CMYK



Cyan, Magenta, Yellow 의 색상과  
Black 색을 조합하여 정의한 색.  
주로 인쇄에서 사용되며, 원래의 컬러 색상에 포함되어있는  
CMYK의 요소를 4개의 판으로 분해하여 컬러 인쇄 판을 만든다.

# RGB

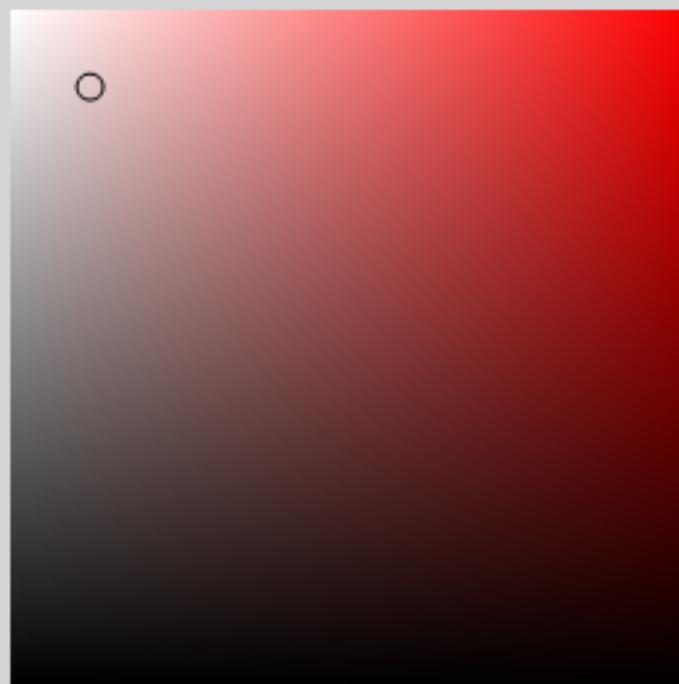


Red, Green, Blue 을 함께 부르는 말.

이 세가지 색은 비디오/영상에서 색을 표현하는 기본 색광으로,  
이 세가지 색광의 배합 비율에 따라 영상 장치의 해상도 범위내에서  
다른 모든 색이 조합된다.

## Color Picker

Select Color:



OK  
 Cancel  
 Color Swatches

H: 0°

S: 12%

B: 89%

R: 226

G: 199

B: 199

# e2c7c7

C: 12%

M: 26%

Y: 16%

K: 0%

Only Web Colors

# Resolution

해상도  
(픽셀 밀도로 불리기도 한다.)

해상도라 불리는 이것은,  
디자인 작업시 선명도를 책임지는 요소이다.

가로(1인치), 세로(1인치)의 일정 규격안에 들어가는 점의 개수 라는 의미로 dpi로 칭한다.  
인쇄기반일 경우 Dot라는 용어를 사용하여 dpi라고 불리었으며,  
웹의 발전으로 화면상의 점이라는 의미로 pixel의 의미로 사용하여 ppi로 불리기도한다.

**dpi → Dot Per Inch(Dot / Inch)**

**ppi → Pixel Per Inch(Pixel / Inch)**



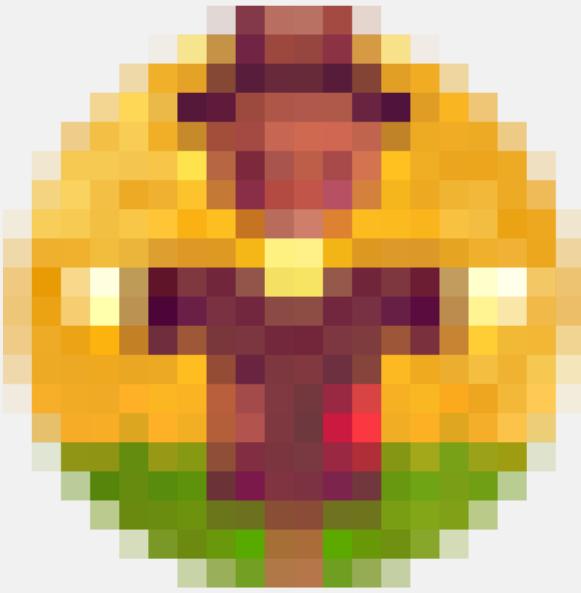
400 x 400  
원본이미지



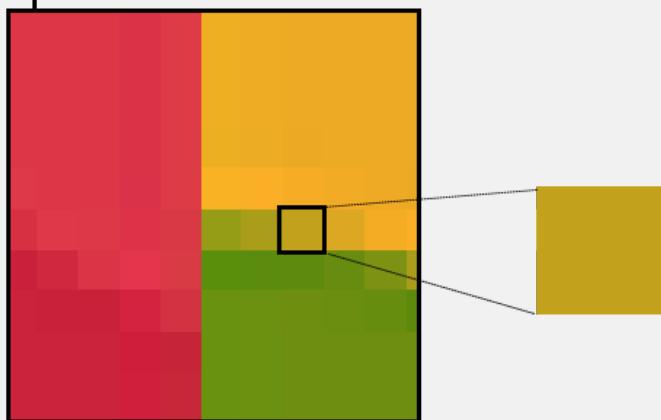
동일면적 가로  
픽셀 기준 1/4



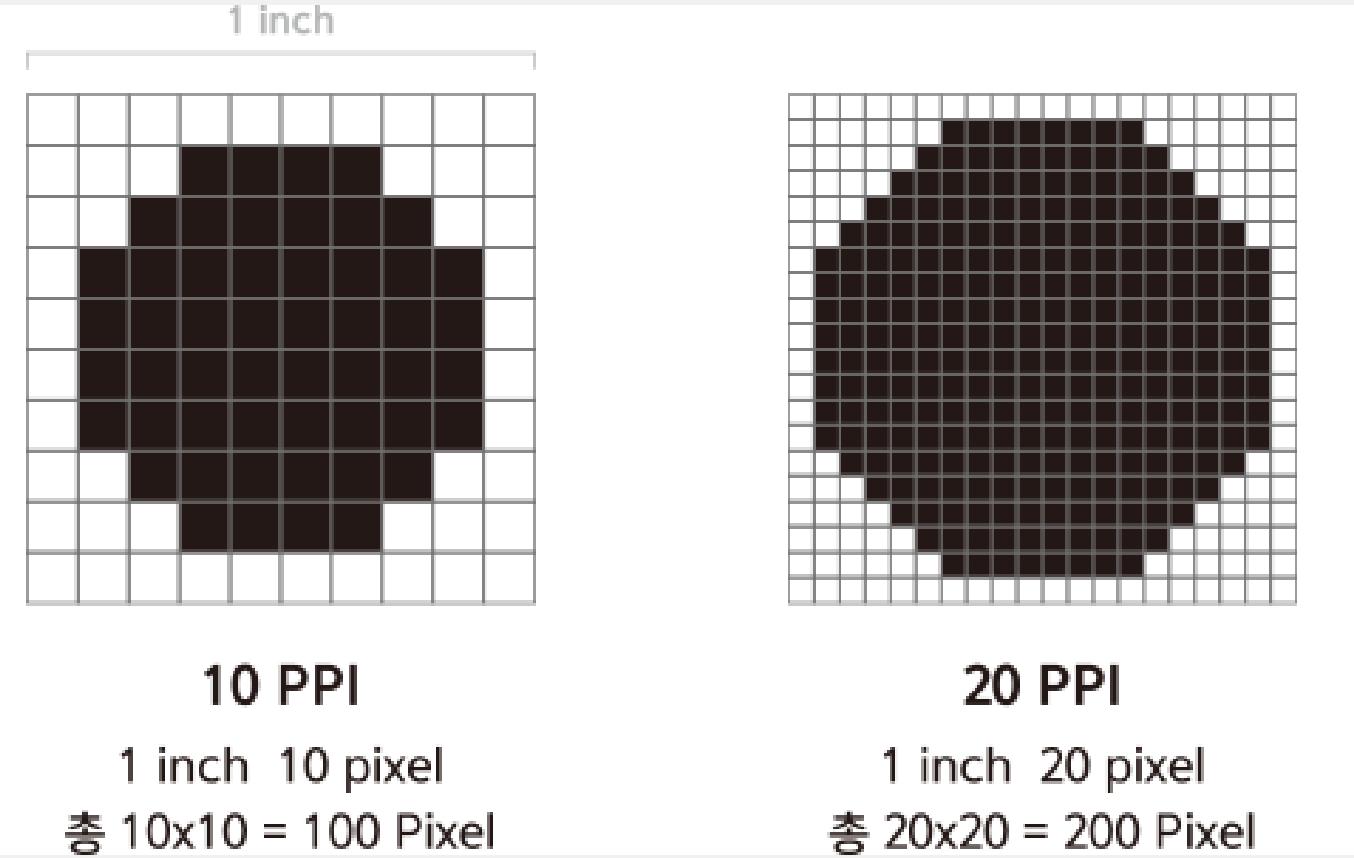
동일면적 가로  
픽셀 기준 1/10



동일면적 가로  
픽셀 기준 1/20



1pixel  
(단위표기: px)



**10 PPI**

1 inch 10 pixel  
총  $10 \times 10 = 100$  Pixel

**20 PPI**

1 inch 20 pixel  
총  $20 \times 20 = 200$  Pixel

72 DPI 라고 하면 1인치 안에  $1/72$  크기의 점이 72개 들어간다는 뜻이고,  
96 DPI라고 한다면 같은 1인치 안에  $1/96$  크기의 점이 96개 들어간다는 뜻이다.  
다시 말해 해상도가 높다는 말은 더 작은 점으로 이루어진 이미지를 구현할 수 있다는 말이고,  
그렇게 함으로써 이미지를 더 섬세하고 자연스럽게 구현할 수 있게 된다.

# 이미지(모니터) 해상도

이미지/영상 등을 표현하는 데 몇 개의 **픽셀**(pixel)로 이루어졌는지를 폭넓게 나타내는 말

---

흔히 해상도라 불리는 것은 대체로 **픽셀밀도**를 일컬는다.

해상도를 컴퓨터 분야나 인쇄분야에서 이야기할 때,  
자주 전체 픽셀 수와 혼동을 일으키고는 한다.

예를 들어, 프린터 출력을 할때  $1024 \times 768$  픽셀을 가진 그림 파일은 엽서 크기가 될 수도 있고, A3 크기로도 출력할 수 있다. 따라서 그 픽셀 정보만 가지고는 해상도가 높다거나 낮다고 말할 수 없다. 또한 픽셀은 물리적인 크기를 나타내는 것이 아니며, 가로(X)와 세로(Y)의 크기(가로 세로 비율)조차 같지 않을 수 있기 때문이다. 특히 전자출판 업계에서는 이 구분이 중요한데 같은  $1024 \times 768$  픽셀의 그림을 100DPI나 300DPI로도 출력할 수 있기 때문이다. 따라서 특히 인쇄 출력물을 말할 때에는 DPI의 정보와 함께 물리적 출력물의 가로 세로 길이 정보도 같이 필요하다.

# 계산방법

## 액정화면(디스플레이)

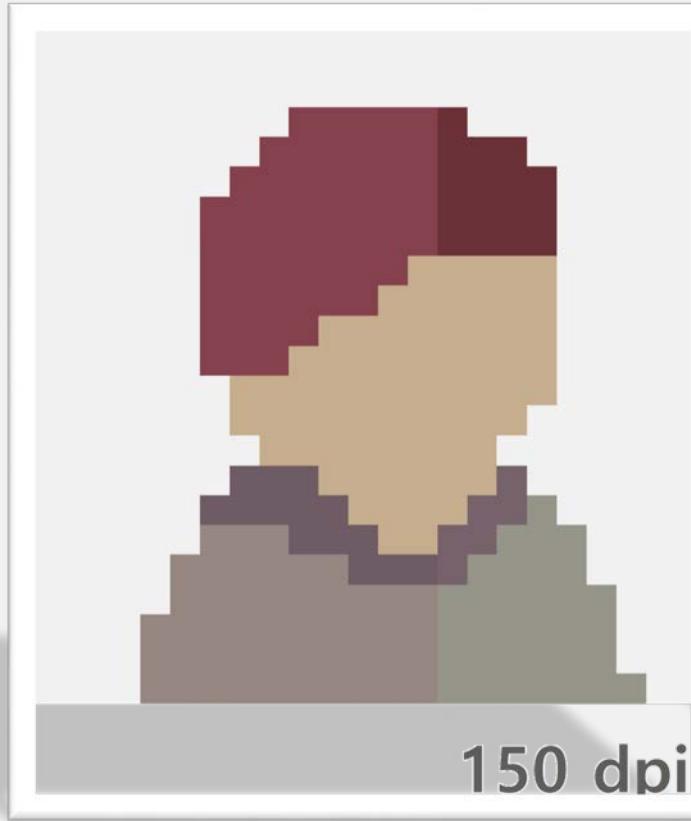
예를 들어,

노트북의 액정화면 크기가 17인치이고,  $1920 \times 1080$  픽셀이라면,  
해상도는 129.58 PPI 가 된다.

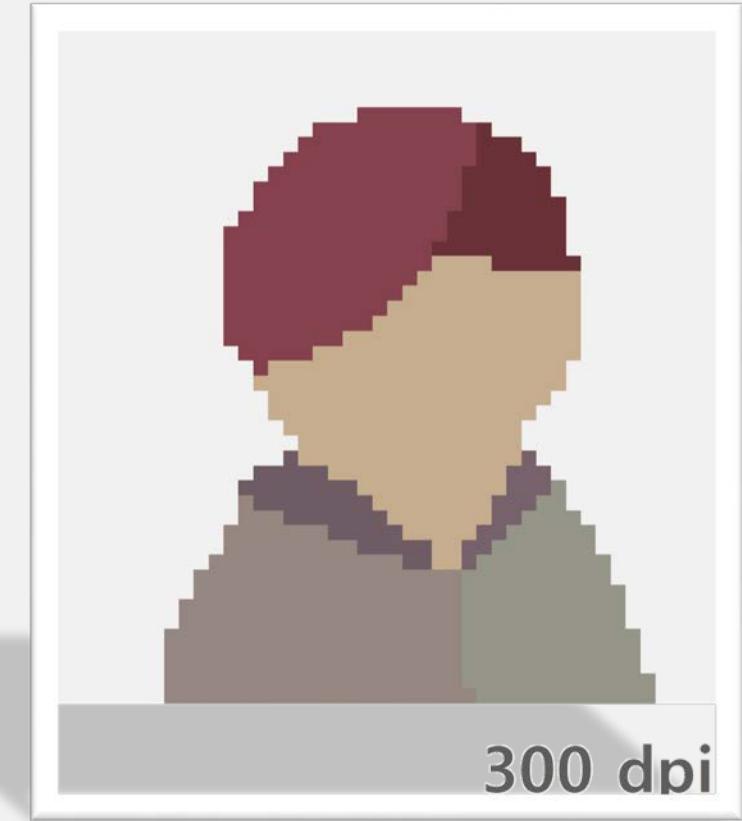
- $1920 \times 1080$  픽셀을, 피타고라스의 정리로 계산하면,
- 대각선의 픽셀은 약 2202.9 픽셀이 된다.
- 이를 대각선의 길이 17인치로 나누면, 129.58 PPI 가 된다.



72 dpi



150 dpi



300 dpi

72 dpi      웹/영상  
150 dpi      전자책  
300 dpi      인쇄물

unit

단위는 크게

인쇄형(mm) 단위와, 화면형(px) 단위로 구분된다.

인쇄 및 출력물에서 사용하는 단위는 mm 단위를 사용하고, 크기를 쉽게 가늠하거나 측정할 수 있다.  
화면에서 사용하는 단위는 px 단위를 사용하고, 그 크기를 쉽게 가늠할 수 없다.

**픽셀(pixel) 단위환산 인치, cm 또는 mm 변환하기**

**96픽셀 = 1인치 = 2.54cm = 25.4mm**

**1cm = 1 / 2.54 x 96 = 37.79픽셀**

**소수점이하 수가 나올 경우 - 근사치 적용 → 38픽셀**



**임의 수치로  
환산해 놓은 것 일뿐!**

<http://www.endmemo.com/sconvert/millimeterpixel.php>

27인치 모니터와, 스마트폰에서의  
해상도가 **동일하다면?**



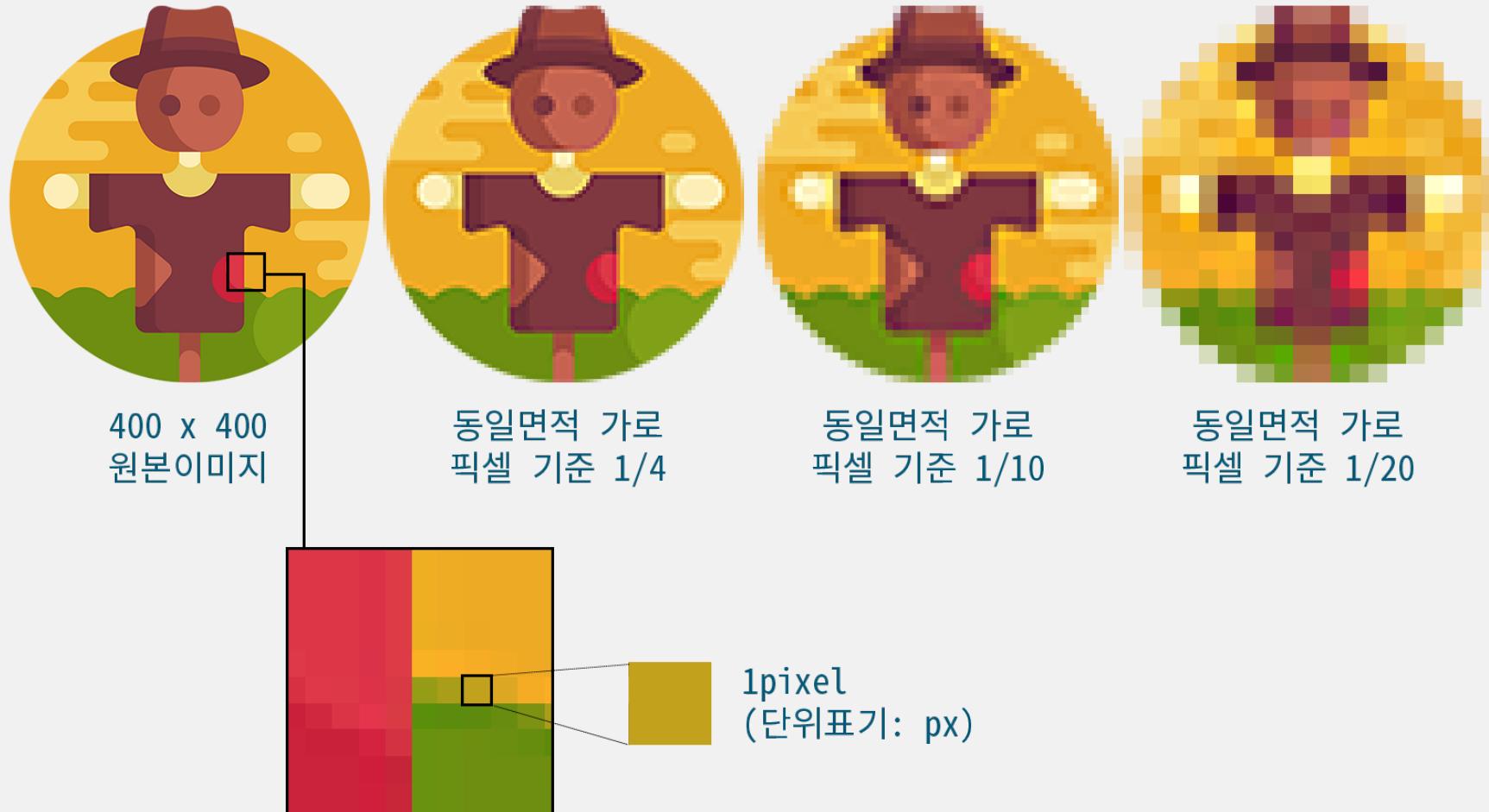
1. 모니터 바탕화면에서 우클릭,
2. 디스플레이설정,
3. 해상도 라고 되어진 부분의 수치를 확인 !!



<http://troy.labs.daum.net/>

<http://blog.naver.com/PostView.nhn?blogId=rawntiff16&logNo=40167002361>

# Pixel의 의미를 다시한번 기억해 보자!!



**mm 단위와, px 단위는 환산하기는 어렵다.**

file

다양한 형식의 파일들..  
대체 무엇인 것인지..

psd, jpe, tiff, png, ai, eps, pdf....

그래픽을 사용하면서 너무 많은 파일형식들을 보게된다.

**\*.jpg**

**\*.png**

**\*.gif**

**\*.psd**

**\*.psb**

**\*.ai**

**\*.eps**

**\*.pdf**

**\*.svg**



**\*.ai**

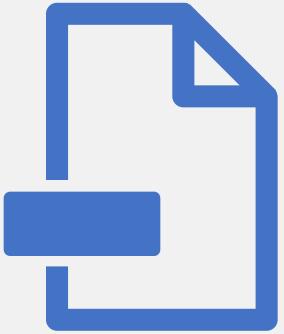
adobe illustrator 전용 파일형식이며,  
타 vector 형식의 파일들과의 호환이 되지 않는다.

**\*.eps**

일반적으로 \*.ai 파일형식 대신에 사용하는 파일  
공식 표준형식이며, 인쇄를 위해 필름을 분판한다.  
포토샵에서도 eps형식의 파일로 저장하기도 한다.

**\*.pdf**

대부분의 파일형식을 호환하며,  
다양한 매체에서 사용되어지는 범용 파일 형식.



**\*.psd**

Adobe photohop 전용 파일형식이며,  
다른 bitmap(raster)형식의 파일들과 호환이 되지 않는다.

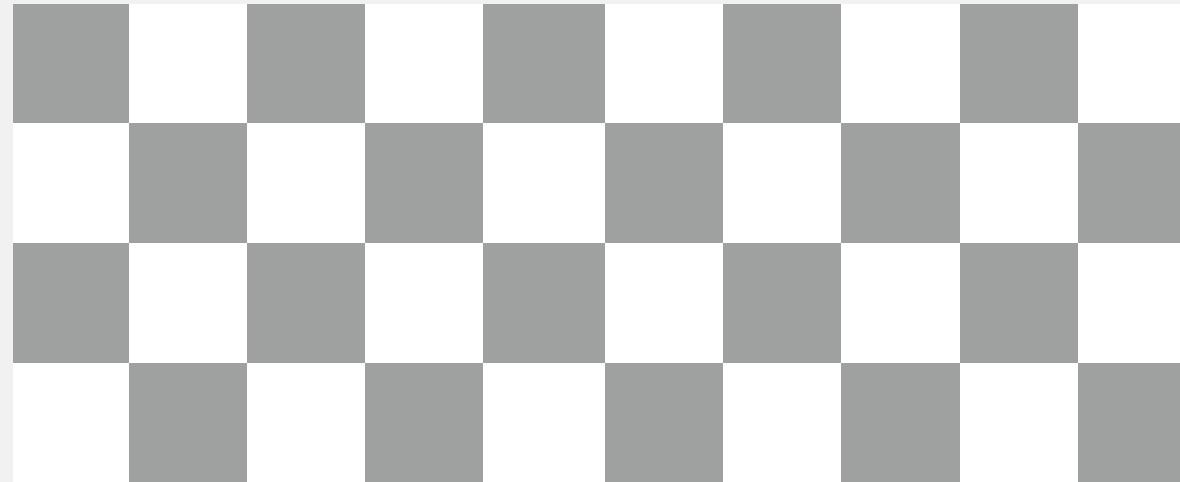
**\*.jpg**

가장 많이 사용하는 확장자이자, 공식표준  
가이드라인,path를 함께 저장할 수 있다.  
용량이 작은만큼 이미지색상이 손실되는 부분들이 있다.

**\*.png**

web, 영상에서 많이 사용하는 RGB용 확장자.  
배경을 투명하게 처리할 수 있다.  
인쇄용으로 사용할 수 없다.

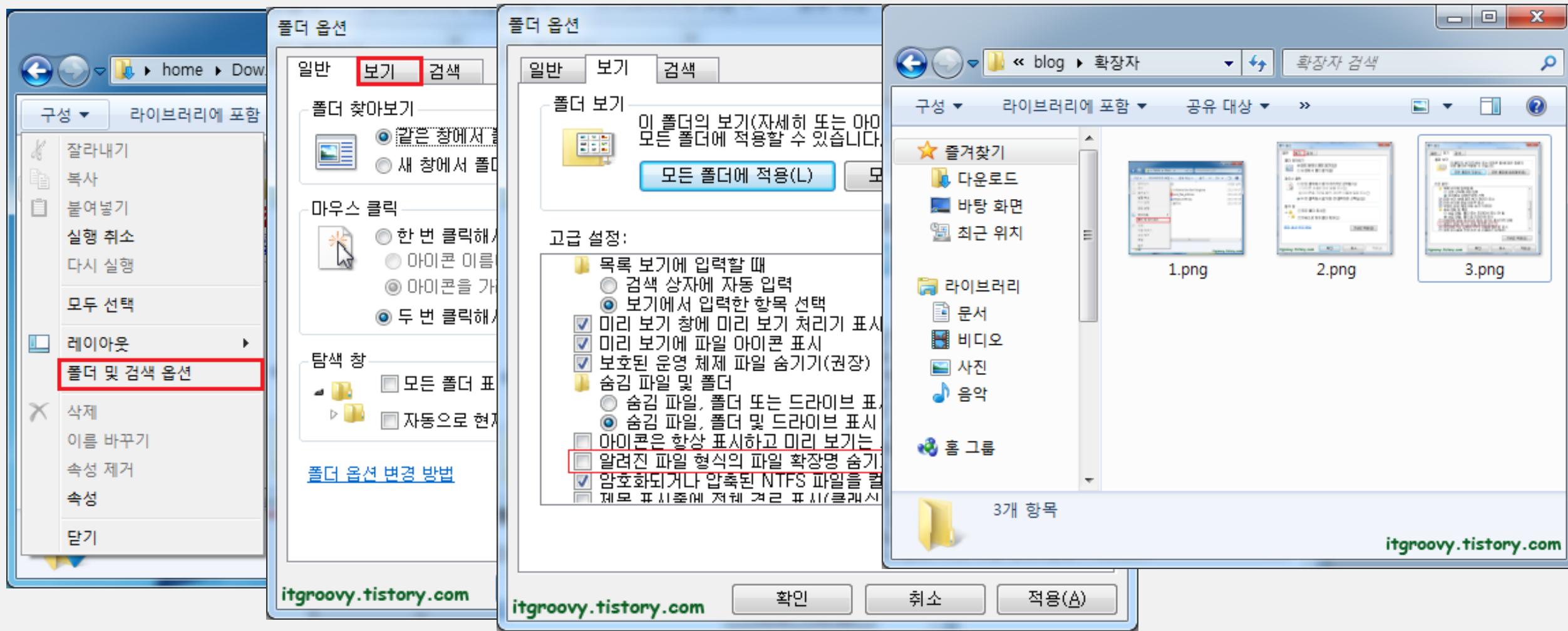
tip



투명한 영역을 표시하는 형태

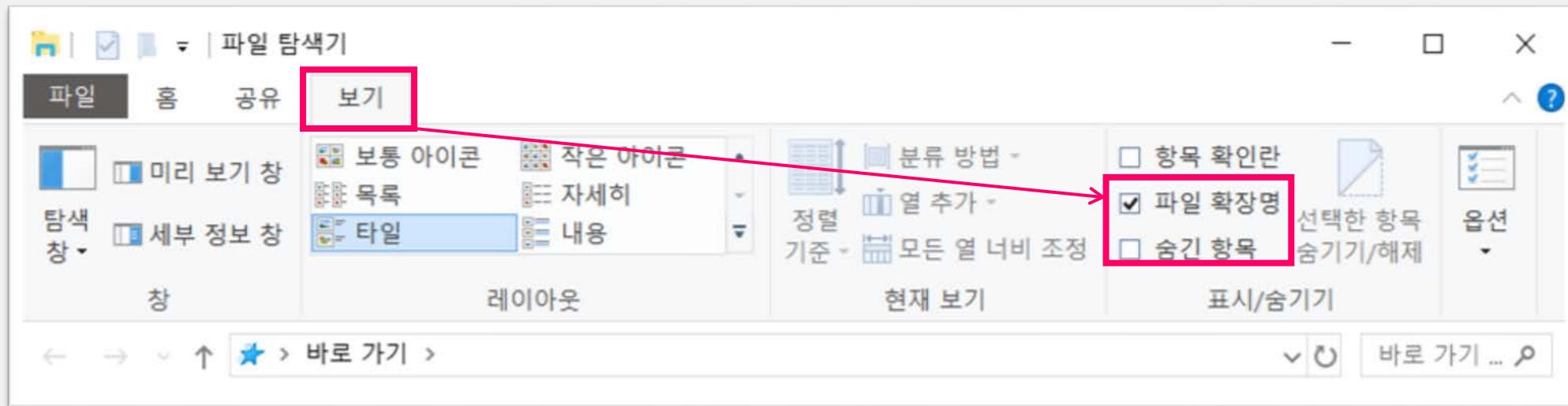
# 확장자명 보이게 만들기

Window7:



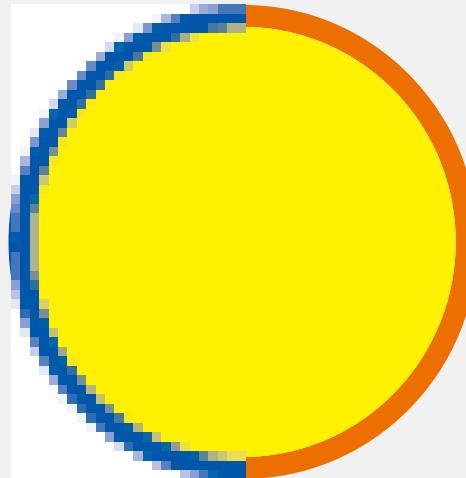
# 확장자명 보이게 만들기

Window10:





**Bitmap**



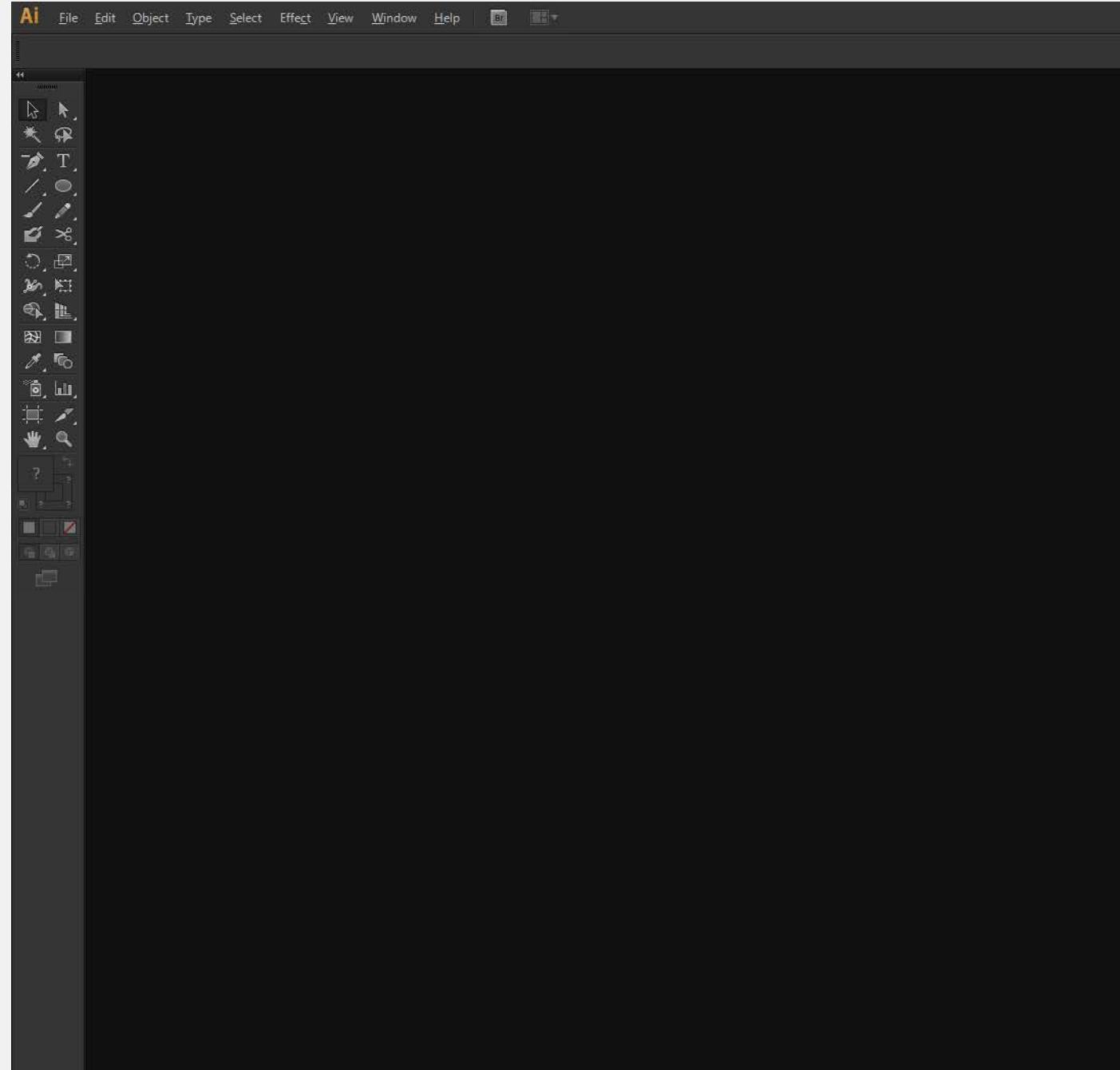
**Vector**



## ADOBE 프로그램에 관하여...

기본 프로그램은 ‘**유료**’입니다.  
해당 프로그램을 불법으로  
배포, 유포해드리지 않습니다.

# Adobe Programs



# How to Install

<https://www.adobe.com/kr/>

The screenshot shows the Adobe website at https://www.adobe.com/kr/. The header includes the Adobe logo and navigation links for Creative Cloud, Marketing & Analysis, PDF & Document Management, and Business Solutions. The main headline reads "Creative Cloud로 크리에이티브의 실현" (Achieving creativity through Creative Cloud) with a subtext about meeting the latest tools and techniques. Below this are two blue buttons: "Creative Cloud에 대한 자세한 내용" and "새로운 기능 보기". A callout box highlights "디자인부터 영상 제작까지! 실무 꿀팁 가득한 알쓸신tip 클래스를 LIVE로 만나보세요!" (From design to video production! Meet practical tips in a full of useful information tip class LIVE). The page features two main sections: "EXPERIENCE CLOUD" showing the "ADOBESYMPONIUM ONLINE" logo, and "Document Cloud" showing a tablet displaying a presentation slide and a smartphone showing a messaging interface.

https://www.adobe.com/kr/

Adobe

크리에이티비티 및 디자인 마케팅 및 분석 PDF 및 전자 서명 비즈니스

## Creative Cloud로 크리에이티브의 실현

차세대 Creative Cloud를 만나보십시오. 새로운 앱, 새로운 기능, 혁신적인 제작 방식 등 창의적인 아이디어를 실현하는 데 필요한 모든 것을 갖추고 있습니다.

Creative Cloud에 대한 자세한 내용      새로운 기능 보기

디자인부터 영상 제작까지! 실무 꿀팁 가득한 알쓸신tip 클래스를 LIVE로 만나보세요!

EXPERIENCE CLOUD

ADOBE SYMPOSIUM  
ONLINE

Document Cloud

Adobe Symposium On Demand

새로워진 Acrobat DC로 어디에서나

<https://adobe.com/kr>

The screenshot shows the Adobe website at <https://www.adobe.com/kr/downloads.html?promoid=RL89NGY7&mv=other>. The main content area displays a grid of Adobe products:

- Creative Cloud**: 신속하게 데스크탑에서 Creative Cloud 앱 및 서비스 이용.
- Photoshop**: 이미지 편집 및 합성.
- Illustrator**: 벡터 그래픽 및 일러스트레이션.
- InDesign**: 페이지 디자인, 레이아웃 및 퍼블리싱.
- Premiere Rush**: 어디에서나 온라인 동영상 제작 및 공유.
- Adobe Premiere Pro**: 비디오 제작 및 편집.
- Dimension**: 브랜드, 제품 이미지 및 패키지 디자인을 위한 사실적인 3D 이미지 제작.
- Acrobat Pro**: 어디에서나 작업할 수 있는 완벽한 PDF 솔루션.

The right sidebar includes links such as 도움말 센터, 커뮤니티 포럼, 엔터프라이즈 지원, and a highlighted "다운로드 및 설치" (Download & Install) button. A large red arrow points to the "로그인" (Login) link at the top right of the sidebar.



# 7일간 무료로 체험해 보세요.

개인 기업 학생 및 교사



## Creative Cloud 모든 앱 플랜

Photoshop, Illustrator, Adobe XD 등 20개 이상의  
크리에이티브 앱 체험

### 포함된 항목:

- 단계별 튜토리얼
- 100GB의 클라우드 스토리지
- 나만의 포트폴리오 웹 사이트
- Adobe Fonts의 프리미엄 글꼴

7일 무료 후  
₩62,000 /월

무료로 체험하기

[모든 플랜 및 가격 보기](#)

The screenshot displays the Adobe Creative Cloud application interface across three windows, highlighting various features and language options.

**Left Window (Language Settings):**

- Header: Creative Cloud, Adobe Creative Cloud
- Top navigation: 일반 (General), Creative Cloud (highlighted with a red box)
- Bottom navigation: Apps, 파일 (File), 글꼴 (Fonts), Behance
- Section: 앱 언어 (App Language)
- Language dropdown: English (International) (highlighted with a red box), followed by Cesky, Dansk, Deutsch, English (Arabic), English (International) (highlighted with a red box again), English עברית (English Hebrew), English (North America), and Español.

**Middle Window (Main Interface):**

- Header: Creative Cloud, Adobe Creative Cloud
- Top navigation: 일반 (General), Creative Cloud (highlighted with a red box), 글꼴 (Fonts), Behance
- Content area: Displays a preview of a colorful floral image from Adobe Stock with the text "무료 다운로드..." (Free download...) and a blue "이동" (Move) button.

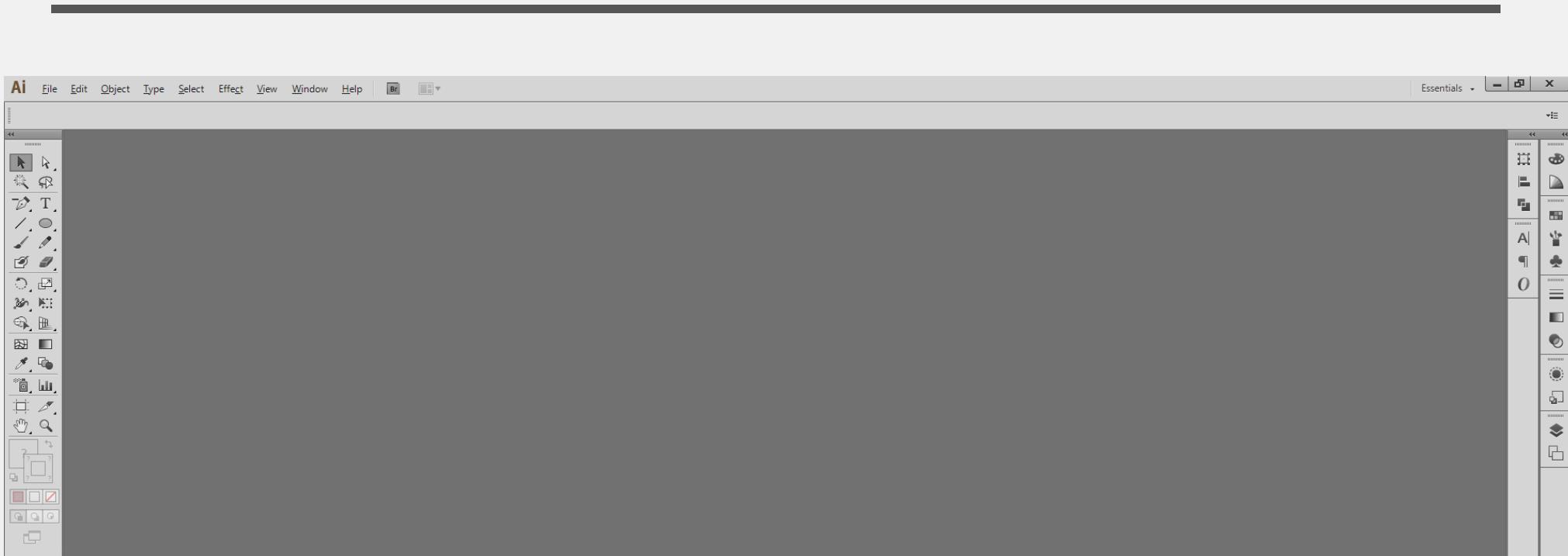
**Right Window (Update Notifications):**

- Header: Creative Cloud, Adobe Creative Cloud
- Top navigation: 일반 (General), 글꼴 (Fonts), Behance
- Right sidebar: Includes links like "앱 업데이트 확인" (Check app updates), "Creative Cloud Files", "파일 동기화 일시 정지" (Stop file synchronization time), "100GB 중 0%" (0% of 100GB used), "모든 파일이 최신 상태임" (All files are up-to-date), "환경 설정" (Environment settings) (highlighted with a blue box), "로그 파일 만들기" (Create log file), "도움말" (Help), "알림 영역에 고정" (Pin to notification area), and "종료" (Exit).
- Content area: Shows update notifications:
  - 1개 업데이트 | 모두 업데이트
  - 완벽한 PDF 솔루션 최신
  - 작품 만들기 최신
  - 그래픽 만들기 최신

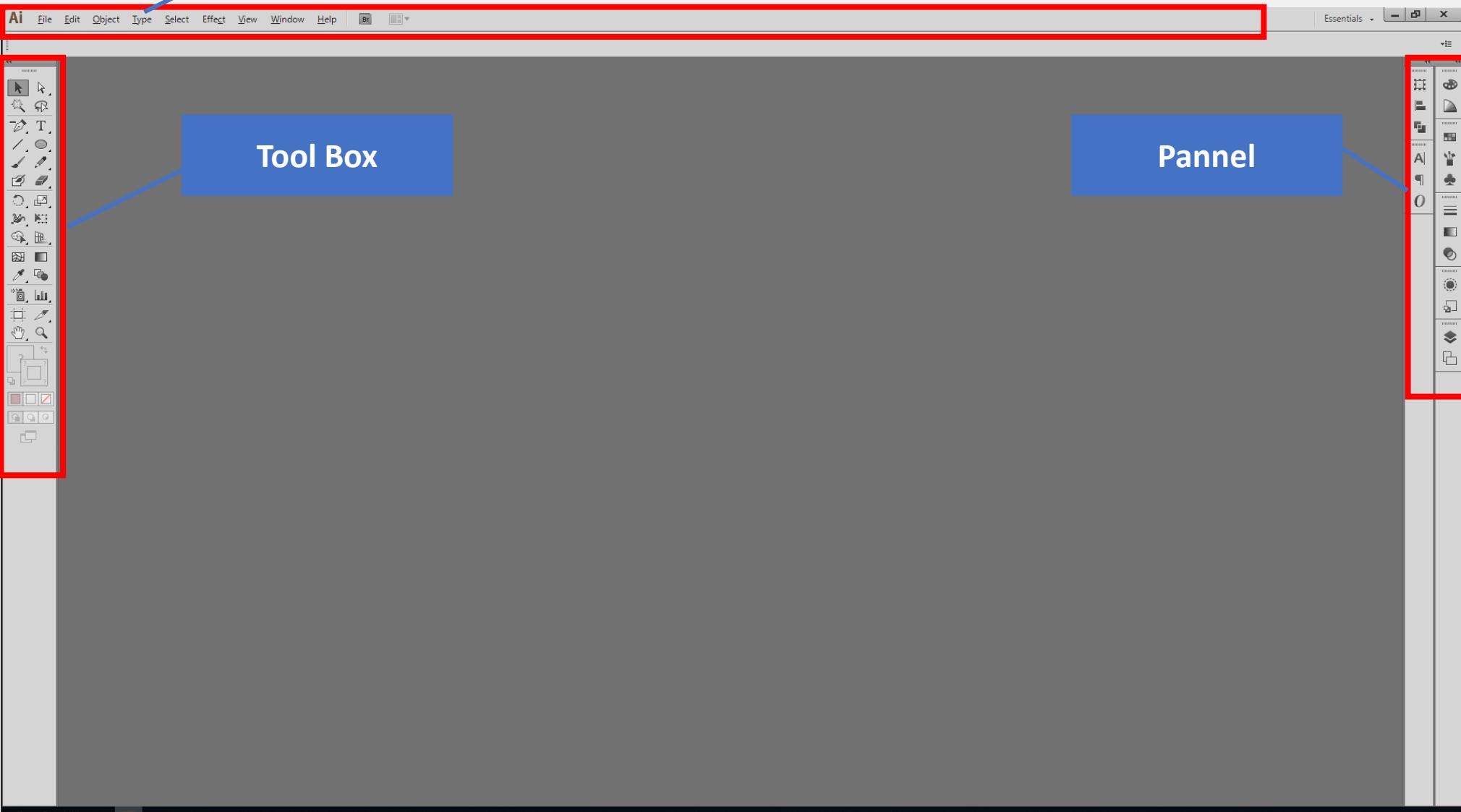
## ADOBE 프로그램에 관하여...

### 2019 CC 버전이후

프로그램 단축키가 일부 변경되었습니다.  
특히 **포토샵**의 경우 이전버전과 기능이  
다른 부분들(**크기변경, 되돌리기**)이 있으니  
꼭 참고해서 학습하세요.



Menu Bar

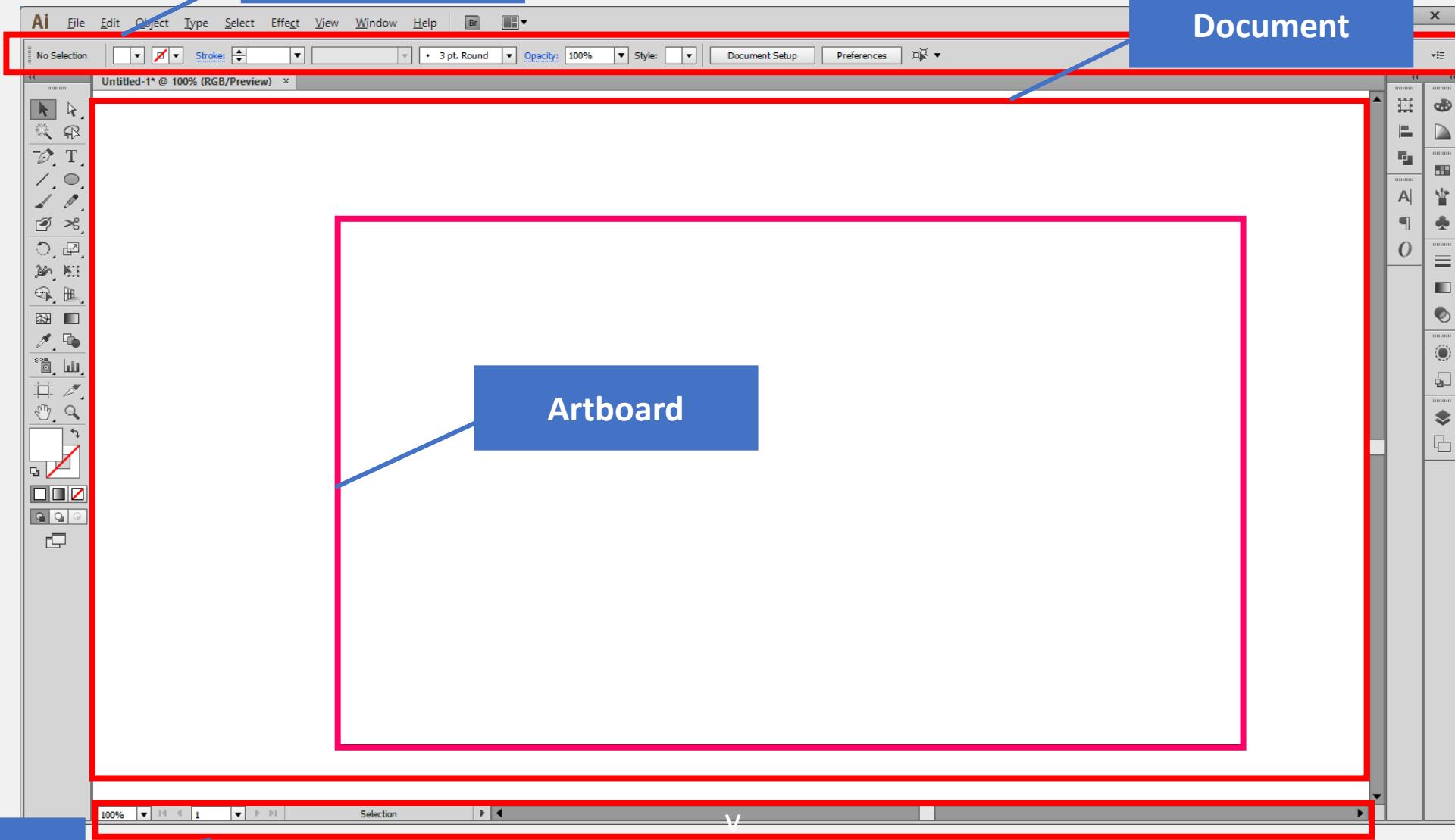


Control Bar

Document

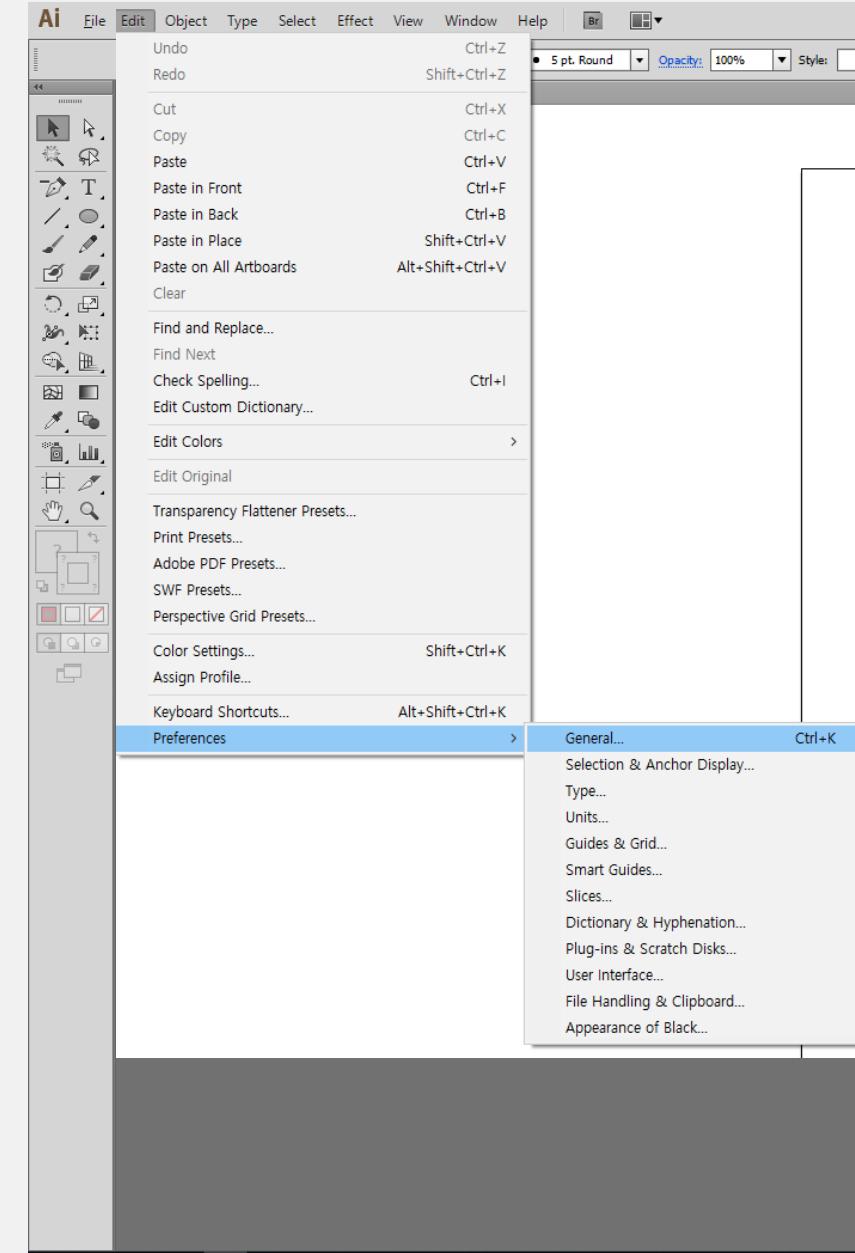
Artboard

Task Bar

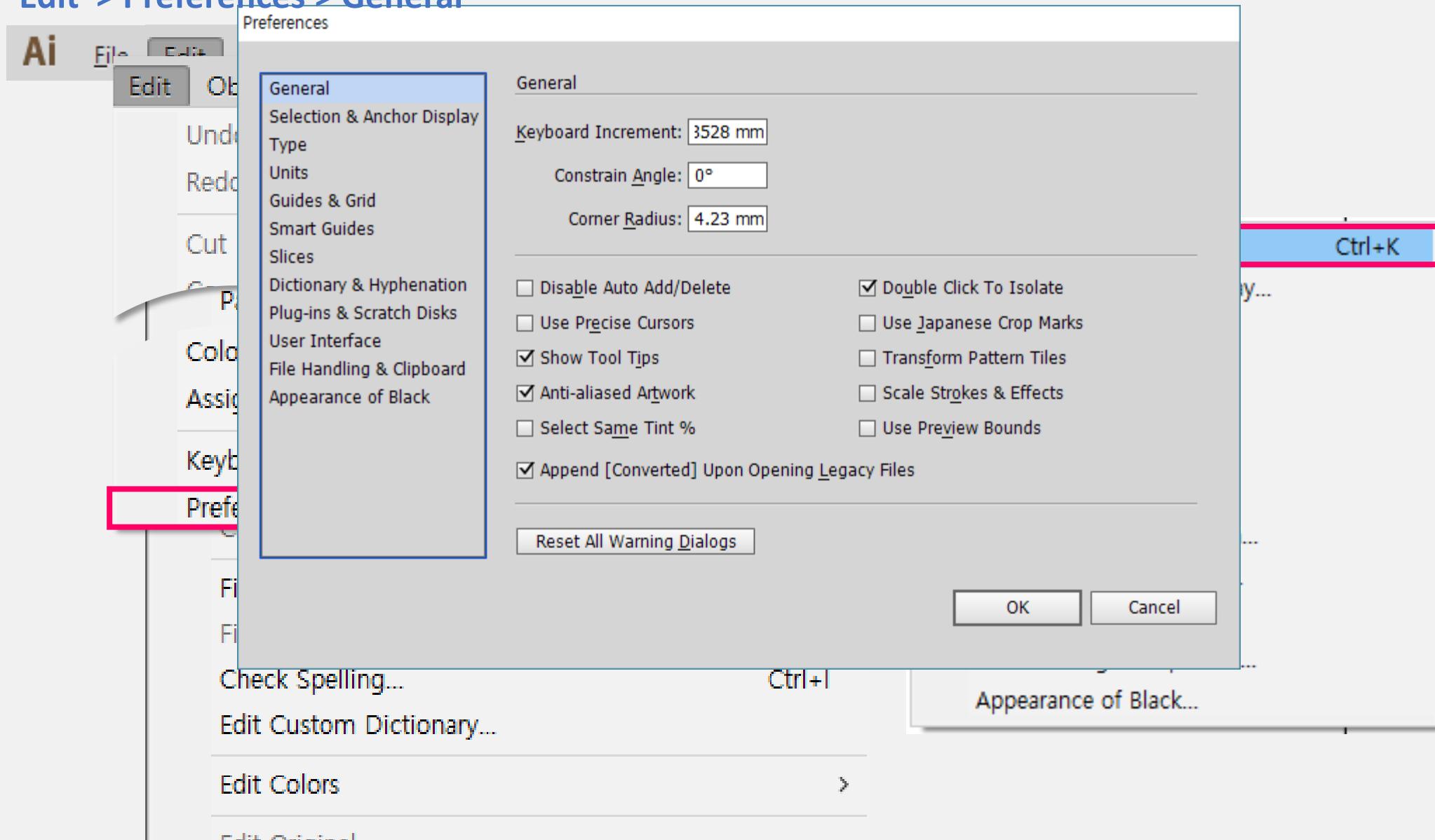


# How to Setting

Edit>Preference>General  
**Ctrl + k**



## Edit > Preferences > General



## Preferences

### General

Selection & Anchor Display

Type

Units

Guides & Grid

Smart Guides

Slices

Dictionary & Hyphenation

Plug-ins & Scratch Disks

User Interface

File Handling & Clipboard

Appearance of Black

### General

Keyboard Increment: 3528 mm

Constrain Angle: 0°

Corner Radius: 4.23 mm

Disable Auto Add/Delete

Double Click To Isolate

Use Precise Cursors

Use Japanese Crop Marks

Show Tool Tips

Transform Pattern Tiles

Anti-aliased Artwork

Scale Strokes & Effects

Select Same Tint %

Use Preview Bounds

Append [Converted] Upon Opening Legacy Files

Reset All Warning Dialogs

OK

Cancel

## Preferences

- General
- Selection & Anchor Display
- Type
- Units
- Guides & Grid
- Smart Guides
- Slices
- Dictionary & Hyphenation
- Plug-ins & Scratch Disks
- User Interface
- File Handling & Clipboard
- Appearance of Black

### Appearance of Black

#### Options for Black on RGB and Grayscale Devices

On Screen:  ▾

Printing / Exporting:  ▾

#### Example of 100K Black



#### Example of Rich Black



#### Description

Move the cursor over the item you want described.

OK

Cancel

## Preferences

### General

Selection & Anchor Display

Type

Units

Guides & Grid

Smart Guides

Slices

Dictionary & Hyphenation

Plug-ins & Scratch Disks

User Interface

File Handling & Clipboard

Appearance of Black



### User Interface

Brightness:  ▾



Canvas Color:  Match User Interface Brightness

White

Auto-Collapse Iconic Panels

Open Documents As Tabs

Scroll Buttons:  At Two Ends

Together

OK

Cancel

## Preferences

- General
- Selection & An
- Type**
- Units
- Guides & Grid
- Smart Guides
- Slices
- Dictionary & H

- Plug-ins & Scratch Disks
- User Interface
- File Handling & Clipboard
- Appearance of Black

T Gulim  
O New Gulim  
T GulimChe  
T Gungsuh  
T GungsuhChe

T 굴림  
T 굴림체 Regular  
T 궁서  
T 궁서체 Regular

Show Asian Options

Show Font Names in English

Number of Recent Fonts: 5 ▾

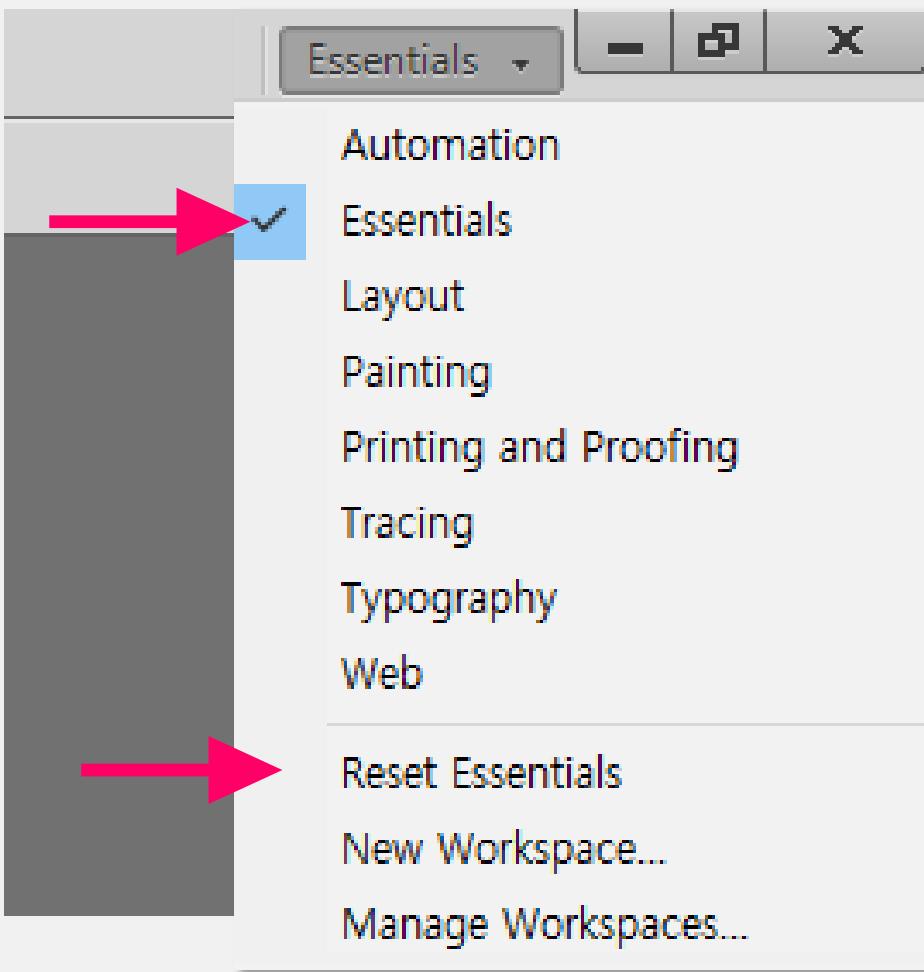
Font Preview      Size: Medium ▾

Enable Missing Glyph Protection

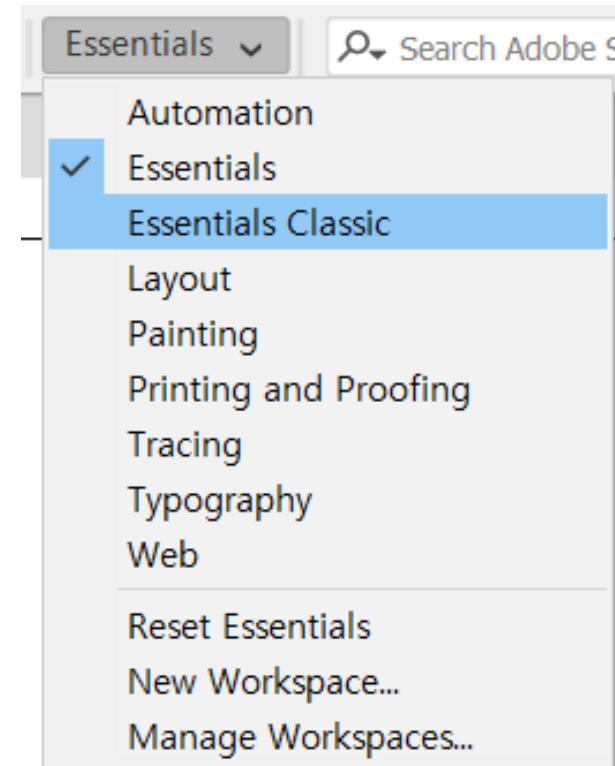
Use Inline Input for Non-Latin Text

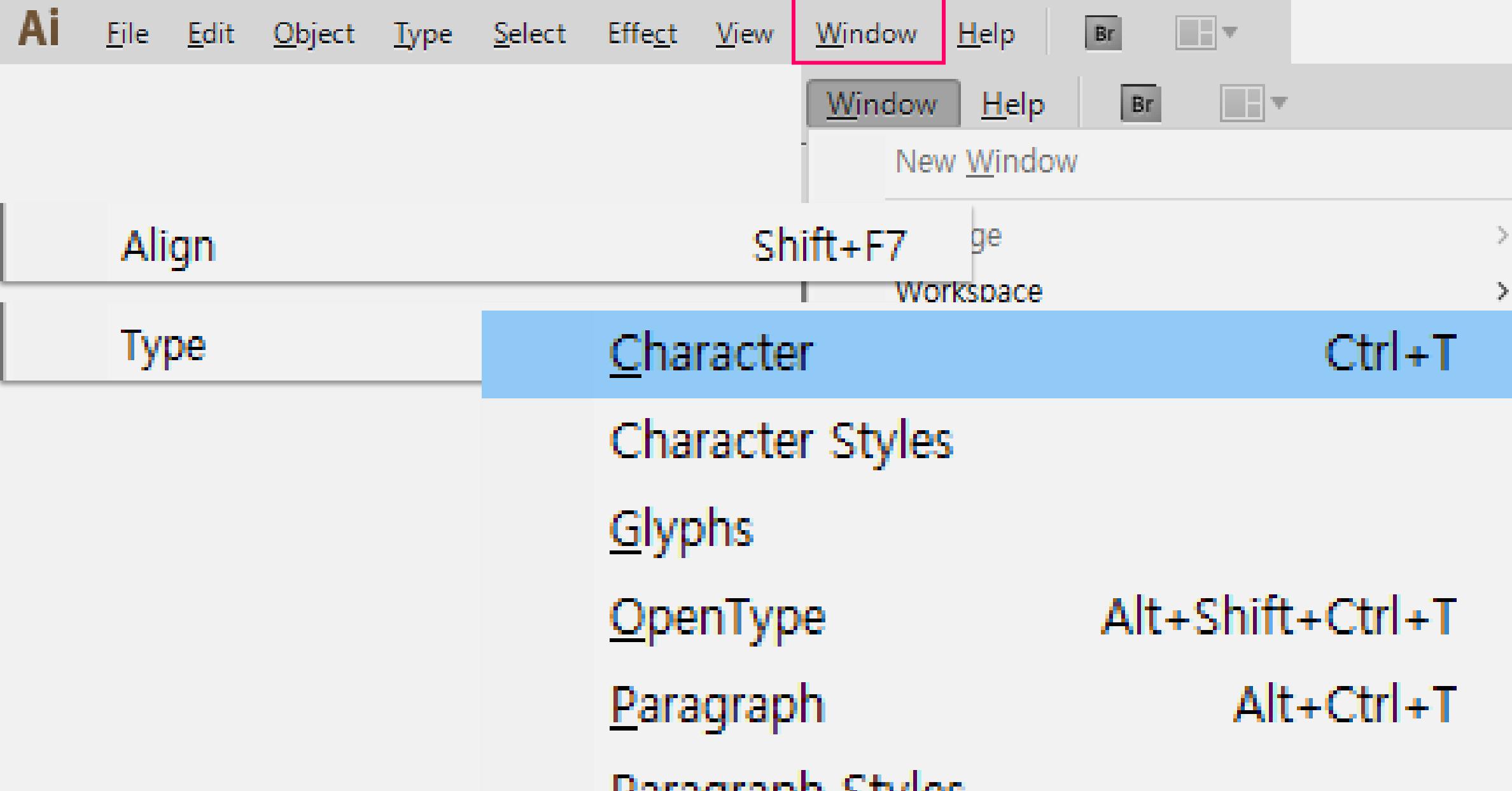
OK

Cancel



2019 CC버전의 경우  
Essentials Classic 을 선택해 주세요.

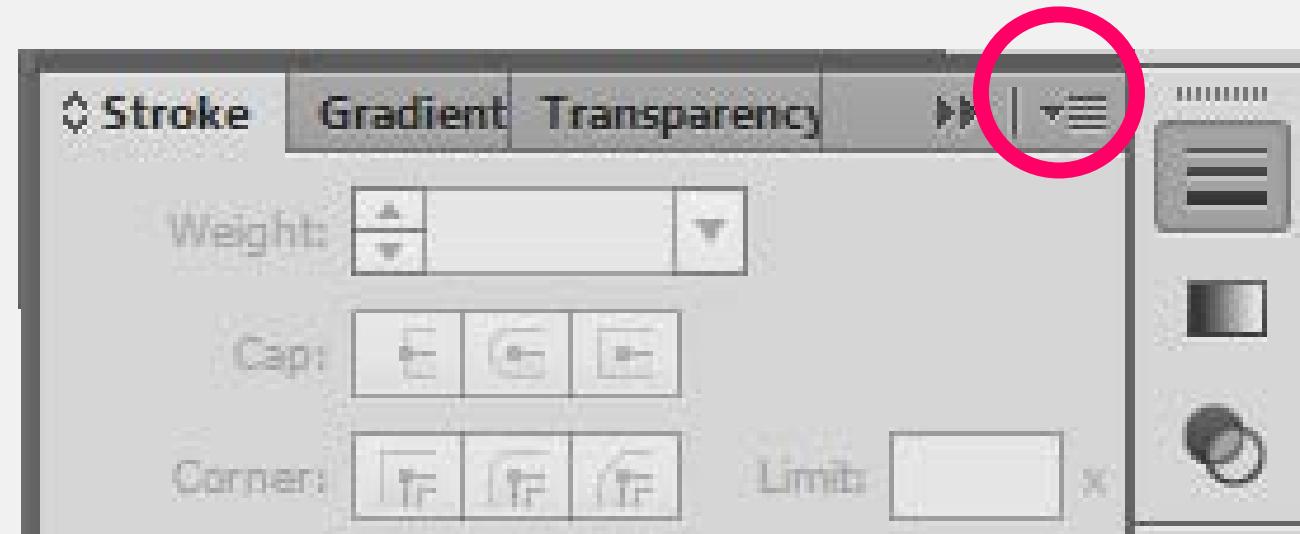




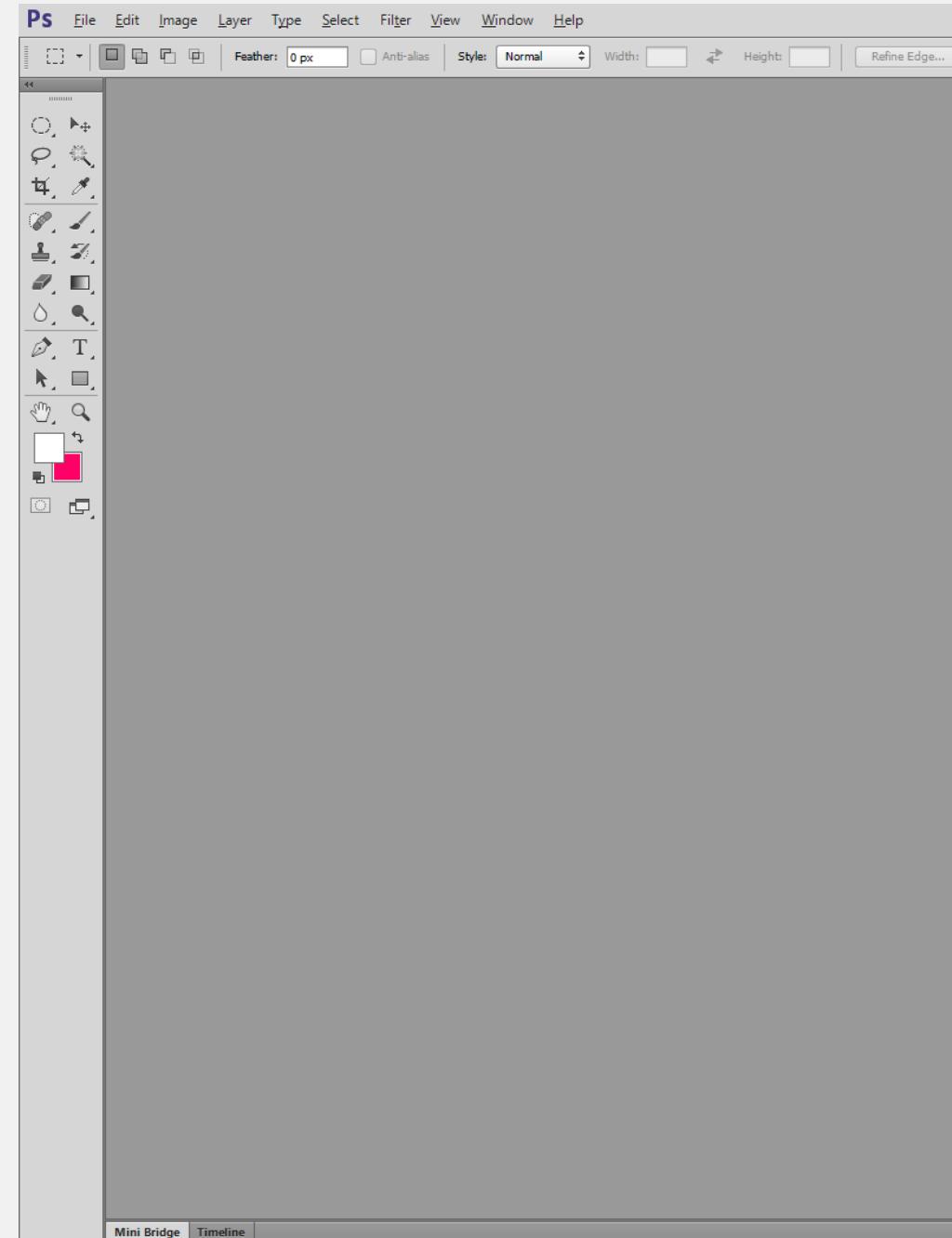
Tool에서 2줄

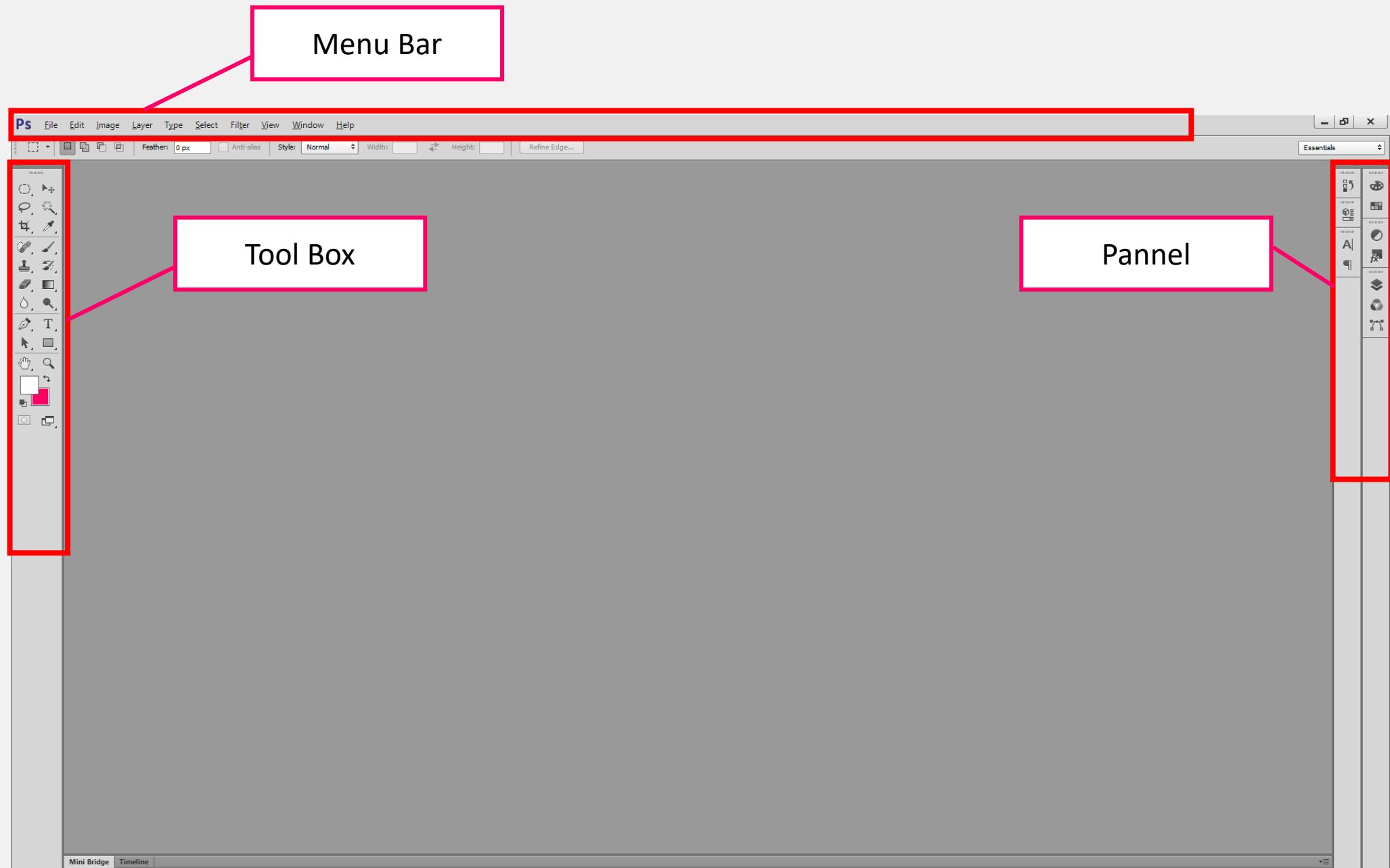


Pannel Icon option 모두 활성화



# Adobe Photoshop





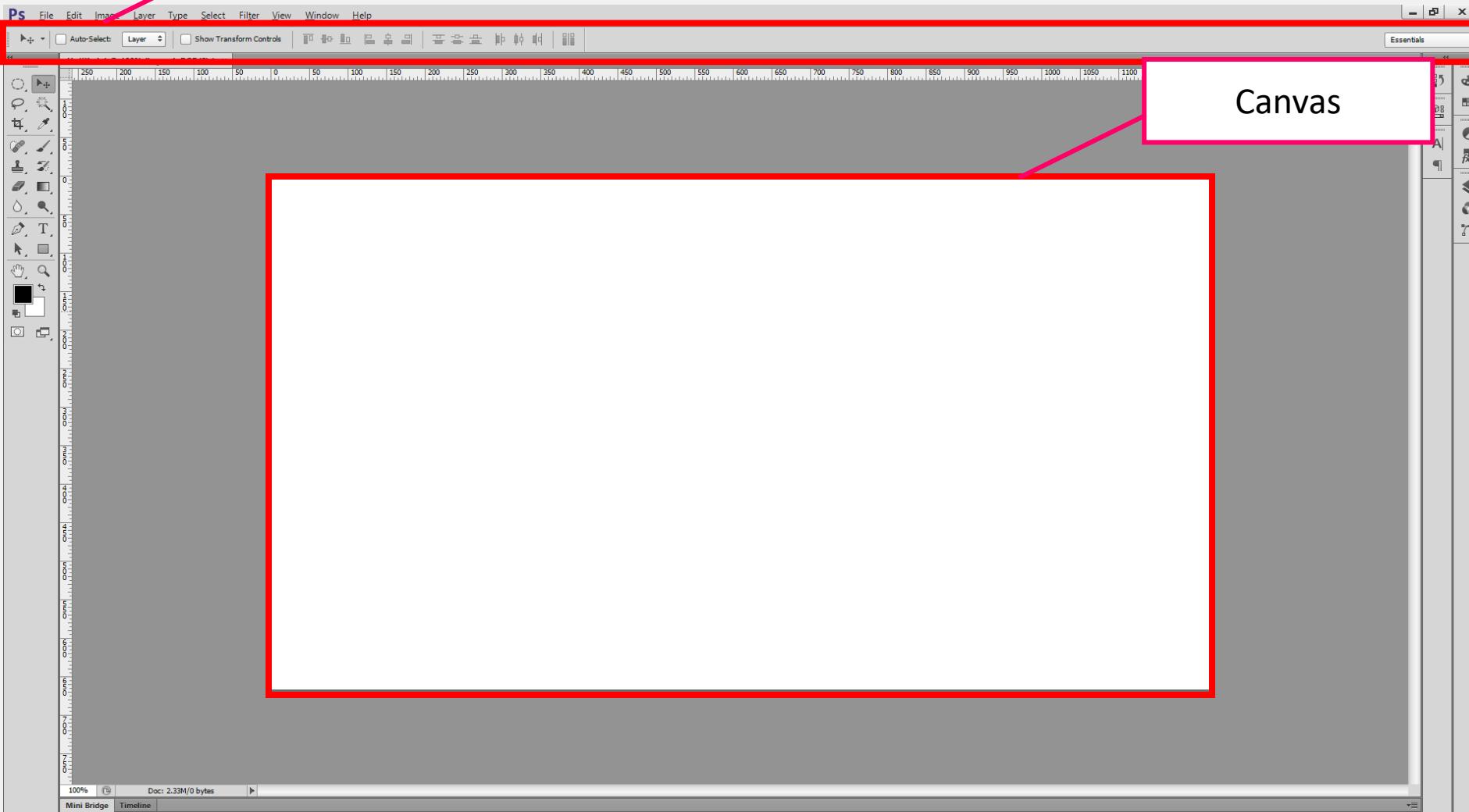
Menu Bar

Tool Box

Pannel

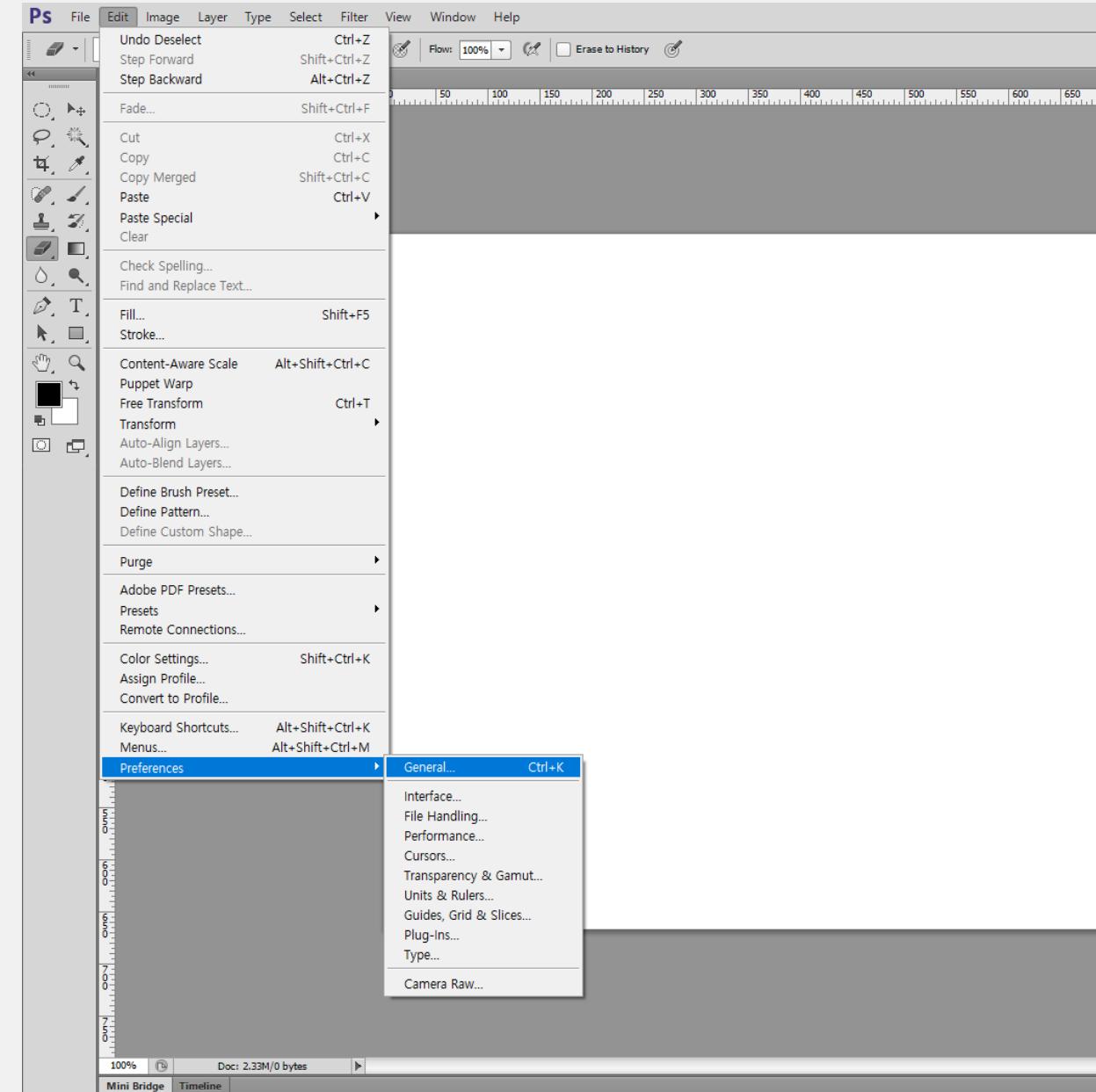
## Control Bar

## Canvas



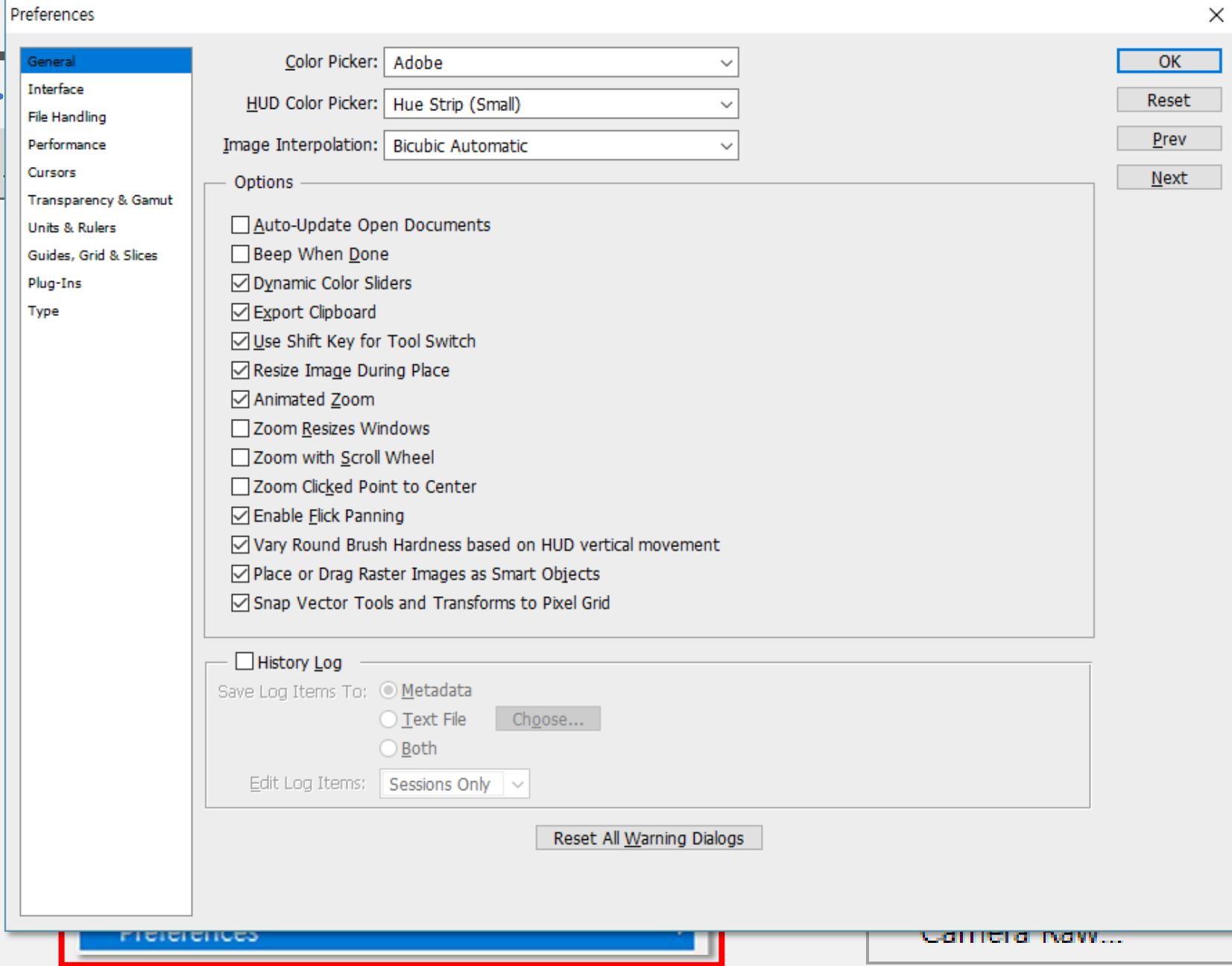
# How to Setting (환경설정)

Edit>Preference>General  
**Ctrl + k**



Edit >

Ps



## Preferences

### General

Interface

File Handling

Performance

Cursors

Transparency & Gamut

Units & Rulers

Guides, Grid & Slices

Plug-Ins

Type

Color Picker:

Adobe

HUD Color Picker:

Hue Strip (Small)

Image Interpolation:

Bicubic Automatic

### Options

Auto-Update Open Documents

Beep When Done

Dynamic Color Sliders

Export Clipboard

Use Shift Key for Tool Switch



# Interface

Preferences

General

**Interface**

File Handling

Performance

Cursors

Transparency & Gamut

Units & Rulers

Guides, Grid & Slices

Plug-Ins

Type

Appearance

Color Theme:

Shift + F2

Color

Border

Standard Screen Mode: Default Drop Shadow

Full Screen with Menus: Default Drop Shadow

Full Screen: Black None

Options

Auto-Collapse Iconic Panels

Auto-Show Hidden Panels  Show Menu Colors

Open Documents as Tabs  Show Tool Tips

Enable Floating Document Window Docking  Enable Text Drop Shadows

Show Channels in Color

Show Transformation Values: Top Right

[Restore Default Workspaces](#)

# Performance

Interface

File Handling

**Performance**

Cursors

Transparency & Gamut

Units & Rulers

Guides, Grid & Slices

Plug-Ins

Type

## Memory Usage

Available RAM: 10806 MB

Ideal Range: 5943-7780 MB

Let Photoshop Use:  MB (60%)

-  +

## History & Cache

Optimize Cache Levels and Tile Size for documents that are:

Tall and Thin

Default

Big and Flat

History States:  ▶

Cache Levels:  ▶

Cache Tile Size:  ▾



Set Cache Levels to 2 or higher for optimum GPU performance.

## Scratch Disks

	Active?	Drive	Free Space	Information
1	<input checked="" type="checkbox"/>	D:\	375.27GB	
2	<input type="checkbox"/>	C:\	136.91GB	

## Graphics Processor Settings

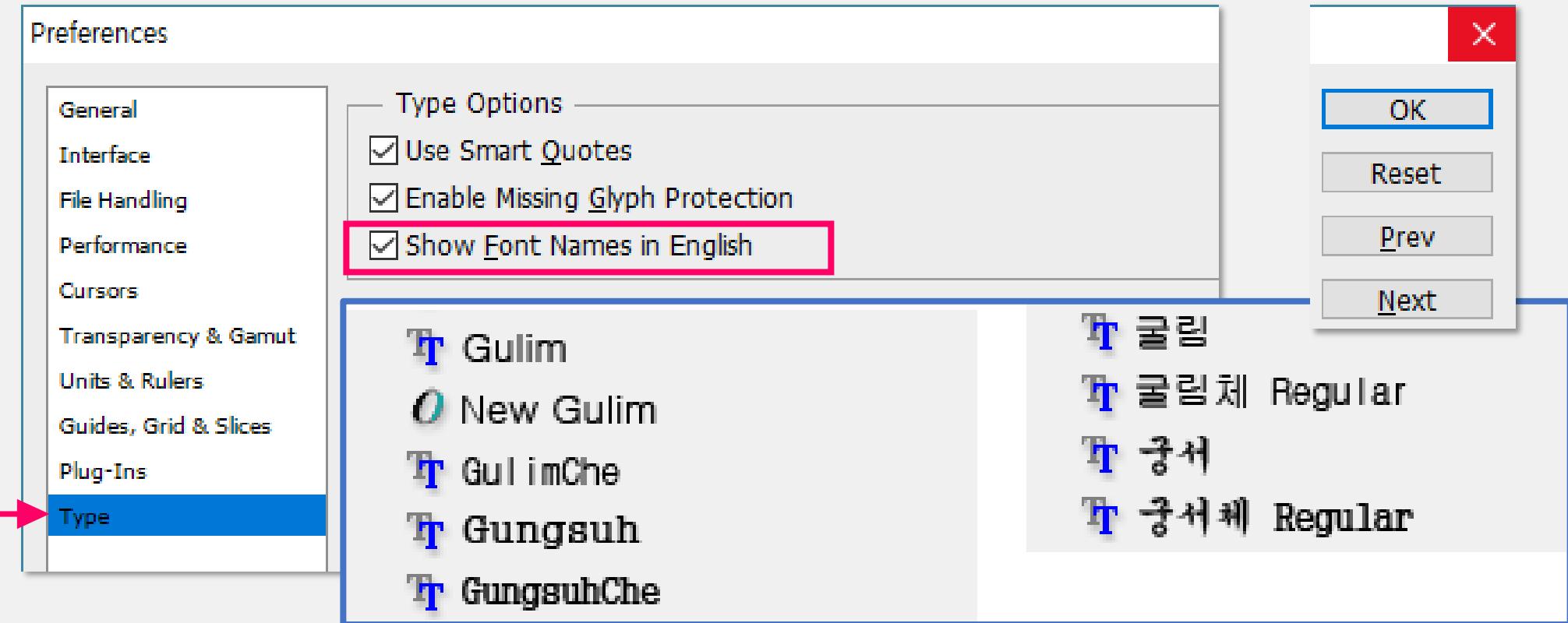
Detected Graphics Processor:

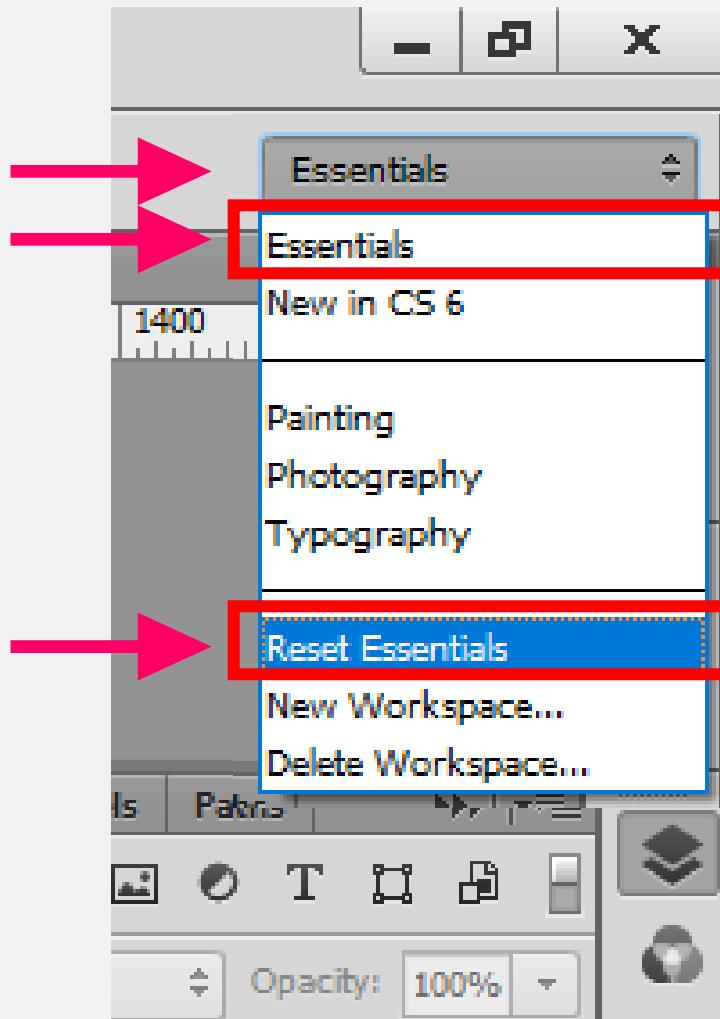
Intel  
Intel(R) HD Graphics 4600

Use Graphics Processor

[Advanced Settings...](#)

# Type





Action

Brush

Character

Arrange

Workspace

Extensions

Actions Alt+F9

Adjustments

Brush F5

Brush Presets

Channels

Character

Character Styles

Clone Source

Color F6

Histogram

Tool에서 2줄



Pannel Icon option 모두 활성화

