

프론트엔드 디자인 CAMP

웹 서비스를 위한 사전 협의

1. 다양한 디바이스 환경

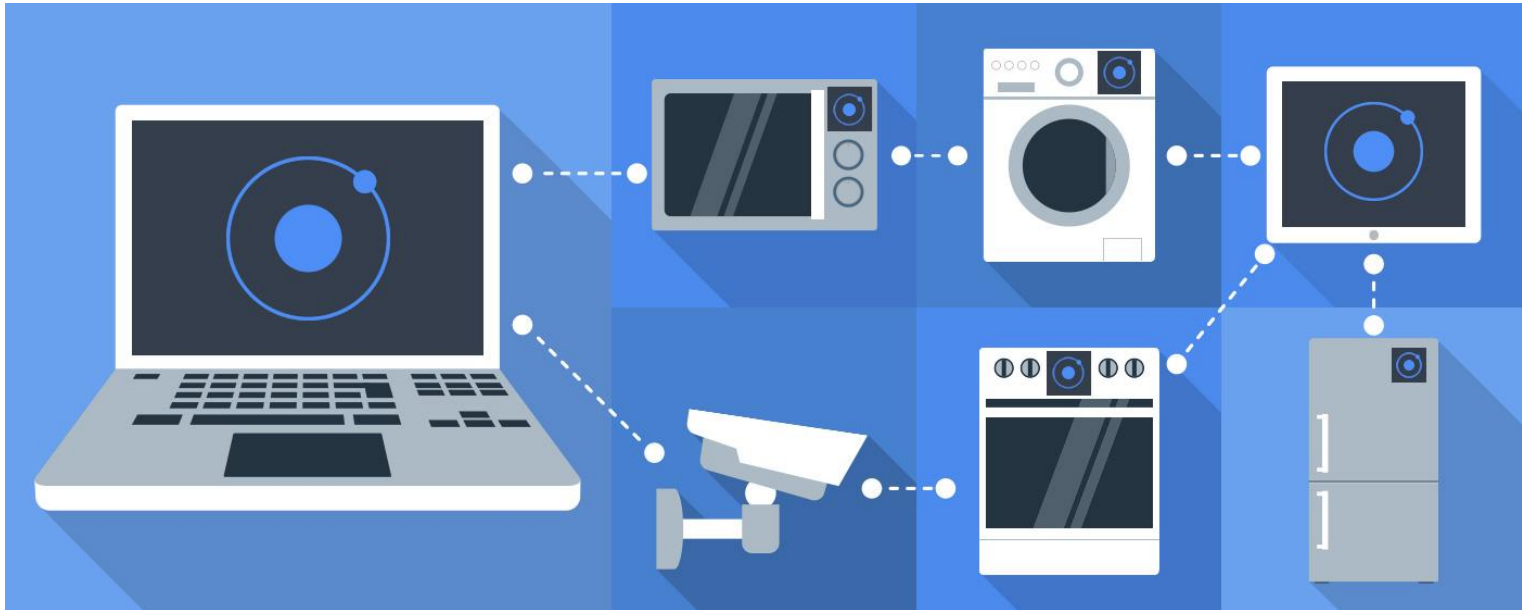
- 웹 사이트를 이용할 User의 디바이스 환경 분석
- 디바이스 분류 : PC, Tablet, Mobile(Portrait & Landscape size), IoT(Internet of Things)



웹 서비스를 위한 사전 협의

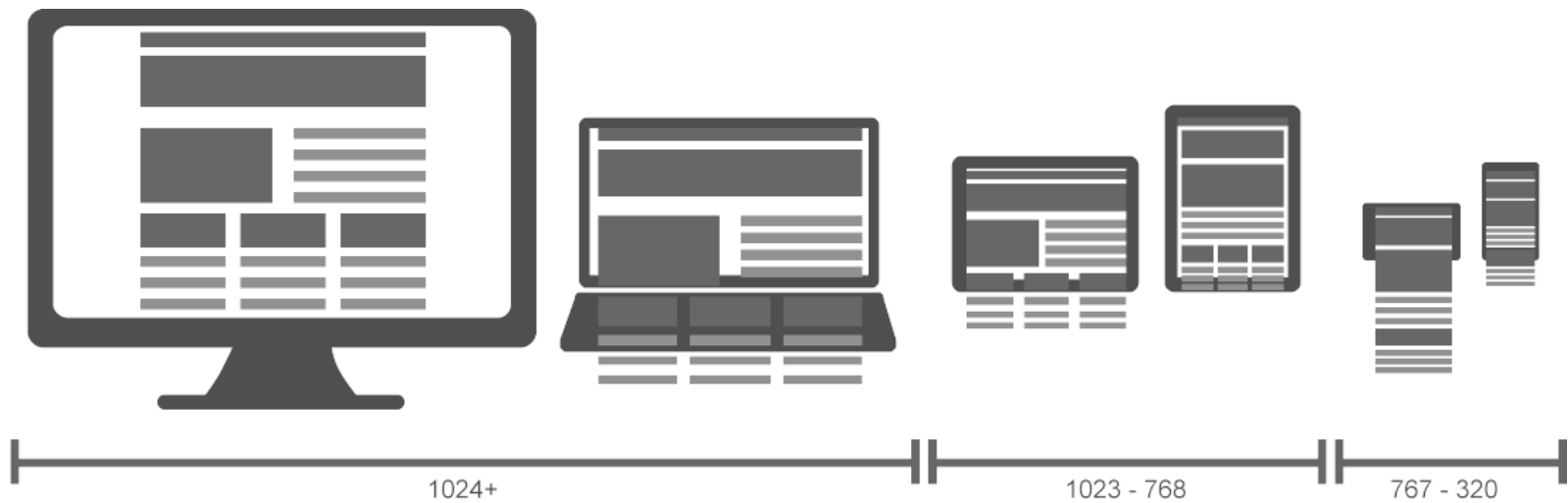
1. 다양한 디바이스 환경

- 웹 사이트를 이용할 User의 디바이스 환경 분석
- 디바이스 분류 : PC , Tablet, Mobile(Portrait & Landscape size) , IoT(Internet of Things)



2. 디바이스 지원 범위

- User 디바이스 환경에 따른 지원 범위 선택
- 디바이스 마다 다른 뷰포트 사이즈의 중단점 설정



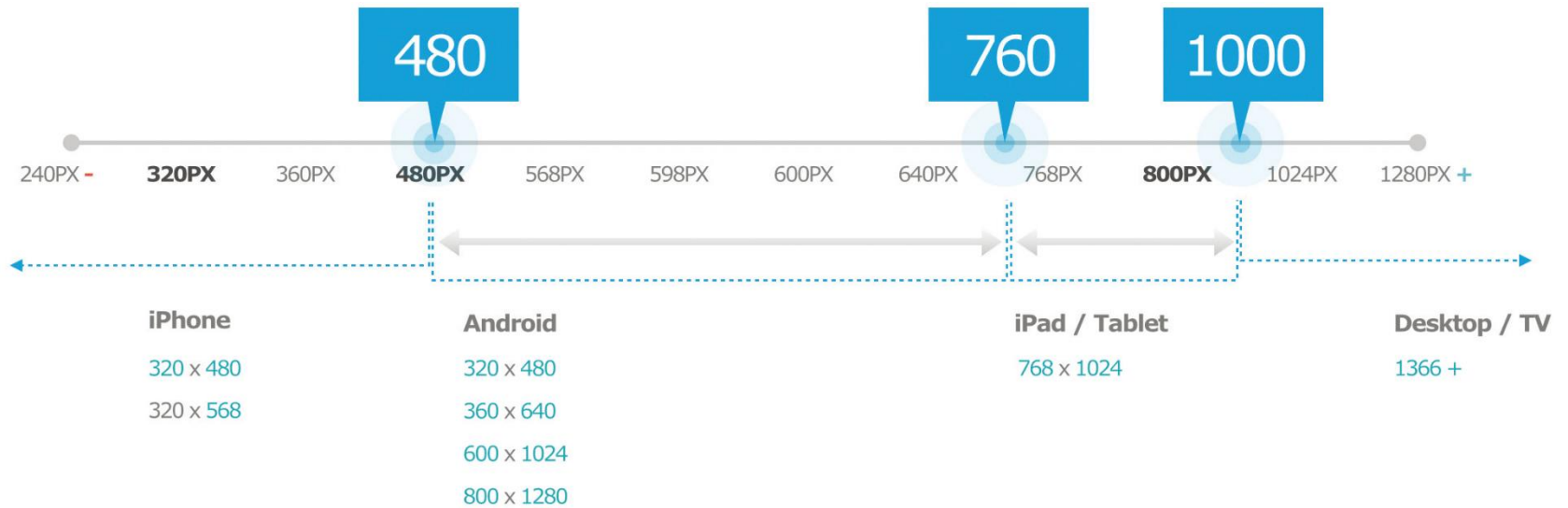
3. 웹 디자인 중단점 찾기

- 뷰포트 집계 사이트를 통한 중단점 찾기

SCREEN SIZES									
PHONE	OPERATING SYSTEM	PHY SIZE "	WIDTH PX	H PX	DEVICE-W PX	PPI	PX DENSITY	ASPECT RATIO	POPULARITY %
iPhone 4 (4, 4S)	iOS	3.5	640	960	320	326	200% XHDPI	2 : 3	8.8%
Galaxy SIII	Android	4.8	720	1280	360	306	200% XHDPI	9 : 16	8.8%
iPhone 5 (5c, 5s)	iOS	4.0	640	1136	320	326	200% XHDPI	40 : 71	7.9%
Galaxy SII	Android	4.3	480	800	320	219	150% HDPI	3 : 5	6.4%
Google Nexus 4 by LG	Android	4.7	768	1280	384	320	200% XHDPI	3 : 5	6.1%
Galaxy Nexus	Android	4.6	720	1280	360	316	200% XHDPI	9 : 16	6.1%
Galaxy SIV	Android	5.0	1080	1920	360	441	300% XXHDPI	9 : 16	4.6%
Galaxy S Plus	Android	4.0	480	800	320	233	150% HDPI	3 : 5	3.7%
Galaxy Note II	Android	5.5	720	1280	360	267	200% XHDPI	9 : 16	3.7%

4. 웹 디자인 중단점 설정

- User 디바이스 환경 지원 범위 또는 뷰포트 집계를 통해 웹 디자인의 중단점 설정
예) PC(Width 1000px) , Tablet(Width 760px), Mobile(Width 480px)



5. 다양한 웹 브라우저와 운영체제 환경

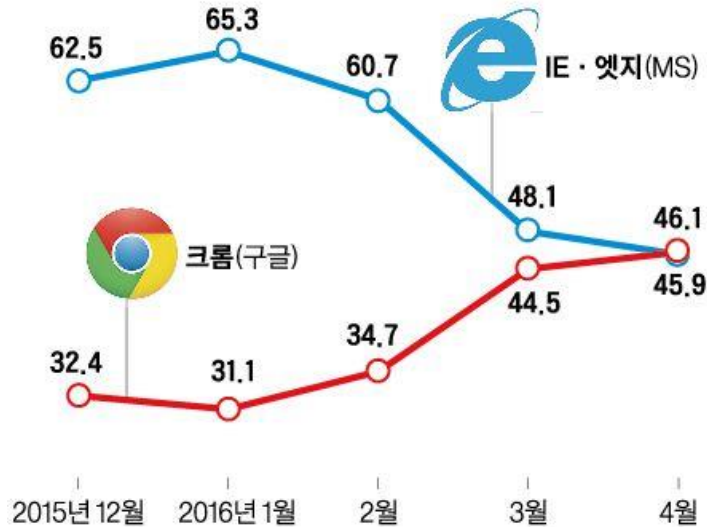
- 운영체제와 브라우저 지원 범위 설정
- 브라우저 : Chrome, Safari, Firefox, IE, Opera 등
- 운영체제 : Windows, IOS, Android 등



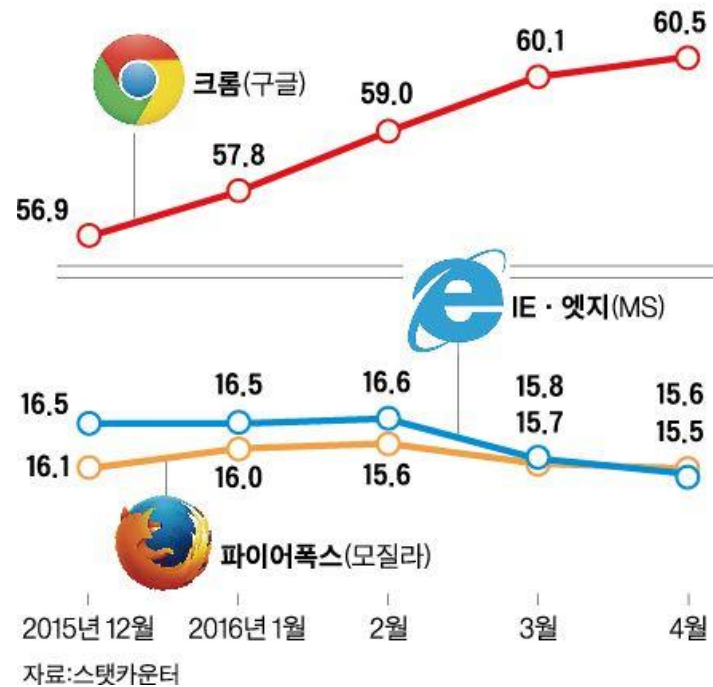
6. 지원 브라우저 설정 (크로스브라우징)

- Chrome, Safari, Firefox, IE, Opera 등 (다양한 브라우저)
- Target User 환경 분석을 통해 브라우저 지원 범위 설정

국내 PC 웹브라우저 점유율 추이 (단위:%)



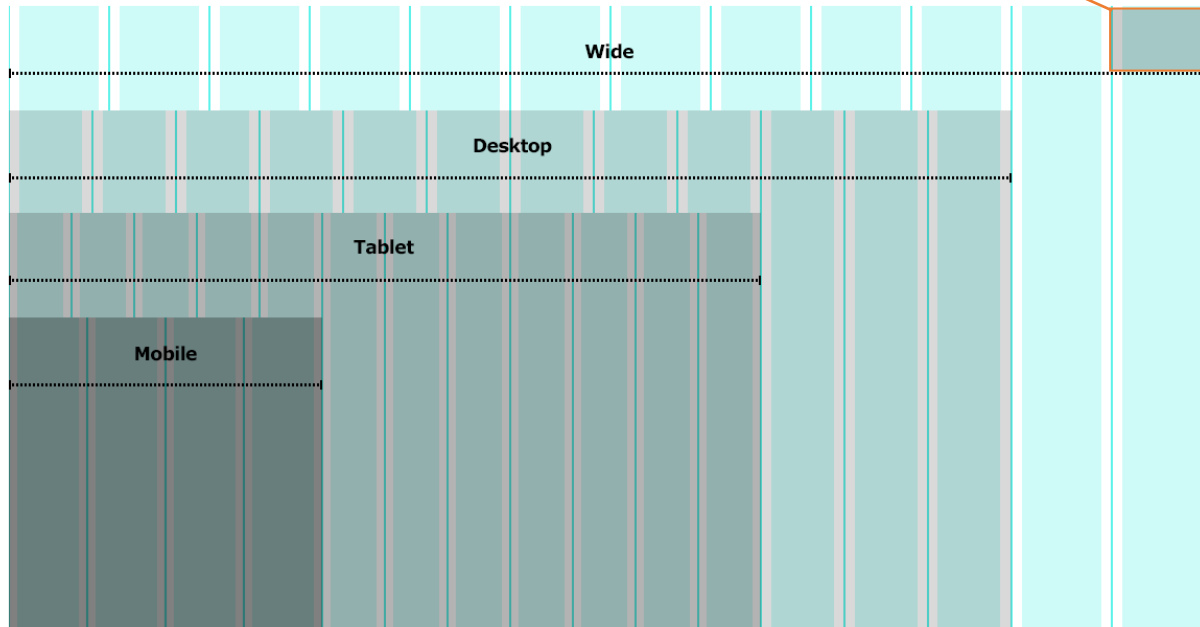
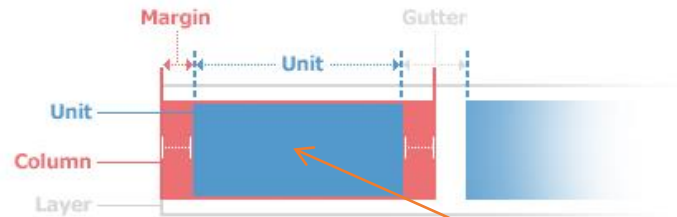
세계 PC 웹브라우저 점유율 추이 (단위:%)



웹 디자인을 위한 사전 설계

1. 그리드시스템이란?

- 페이지를 구성하는 정보를 의미있고 논리적으로 일관성 있게 구성하는데 도움을 주는 정밀한 프레임워크(구조, 체제)
- 과거 1024×768 해상도가 평균이었던 시절에는 960px을 기준으로 웹 사이트의 그리드 시스템을 설계
ex) Column (12), Gutter (20px), Margin (10px)



웹 디자인을 위한 사전 설계

2. 그리드시스템 사용하는 목적

- 웹 디자인 시 정보에 질서와 구조를 부여하기 위함

그리드 시스템 적용 전



그리드 시스템 적용 후



2. 그리드시스템 사용하는 목적

- 웹 디자인 시 정보에 질서와 구조를 부여하기 위함

그리드 시스템 적용 전



웹 디자인을 위한 사전 설계

2. 그리드시스템 사용하는 목적

- 웹 디자인 시 정보에 질서와 구조를 부여하기 위함

그리드 시스템 적용 후

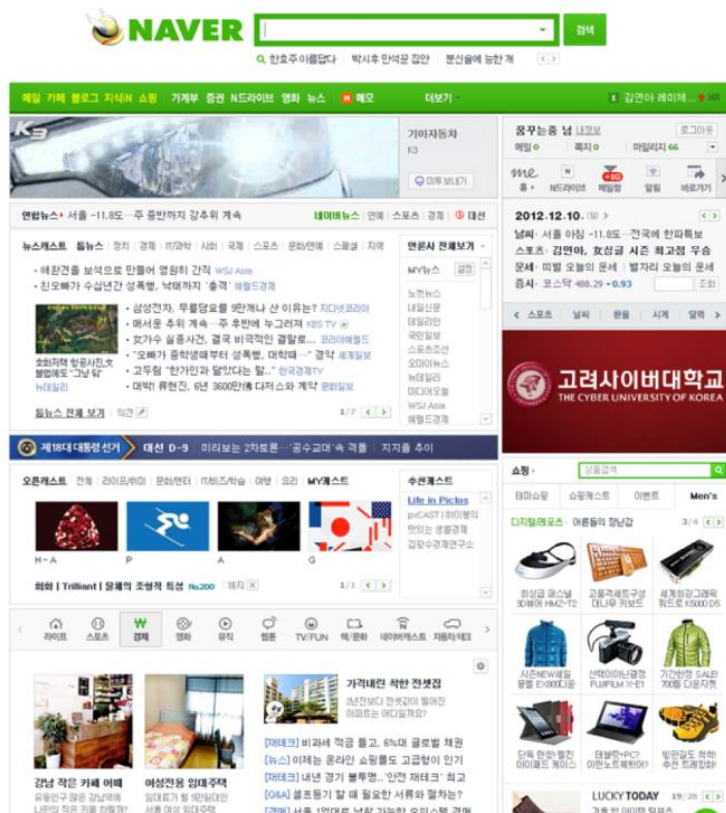


웹 디자인을 위한 사전 설계

2. 그리드시스템 적용 사례

- 국내 포털사이트의 그리드시스템 적용 사례

15 컬럼 그리드 시스템



16 컬럼 그리드 시스템



웹 디자인을 위한 사전 설계

2. 그리드시스템 적용 사례

- 국내 포털사이트의 그리드시스템 적용 사례

15 컬럼 그리드 시스템



16 컬럼 그리드 시스템



2. 웹 타이포그래피

- 다양한 디바이스 대응을 위해 시스템 웹 폰트 사용
ex) <https://www.google.com/fonts/earlyaccess>
- 기본 폰트 사이즈 설정 (행간 = 기본폰트 * 배수)
- 순수 웹 타이포그래피는 72PPI가 아닌, 96PPI에 맞게 디자인 (웹 브라우저 PPI 기준)

8_{px} **26_{px}**
자간보다는 단어 사이가,
단어 사이보다는 행간이
37_{px}
넓어야 가독성이 좋다.

행간은 서체 사이즈의 1.5배가 적당
행간은 서체 사이즈의 1.5배가 적당
행간은 서체 사이즈의 1.5배가 적당
행간은 서체 사이즈의 1.5배가 적당

$$\begin{array}{c} \text{서체 크기} \\ 48_{\text{px}} \end{array} \times 1.5 = \begin{array}{c} \text{행간 높이} \\ 72_{\text{px}} \end{array}$$

3. 베이스라인

- Baseline(행간)
- Baseline 설정 : Font Size × 1.5 or 10px
- Baseline 기준 제목(h1~h6) 크기 설정(Scale Factor : 1.25 적당)

이것이 줄간격입니다.
줄간격이 좁으면 읽기 힘들죠?
시원시원하게 넓혀주되, 너무 넓히진
마세요.

이것이 줄간격입니다.
줄간격이 좁으면 읽기 힘들죠?
시원시원하게 넓혀주되, 너무 넓히진
마세요.

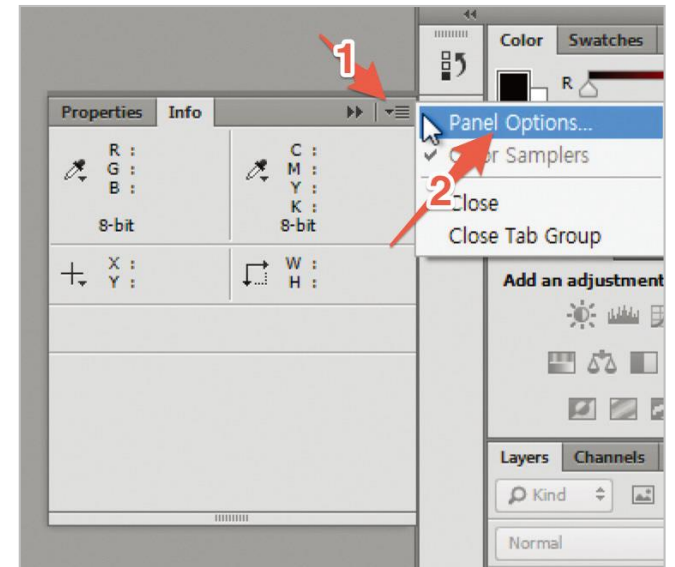
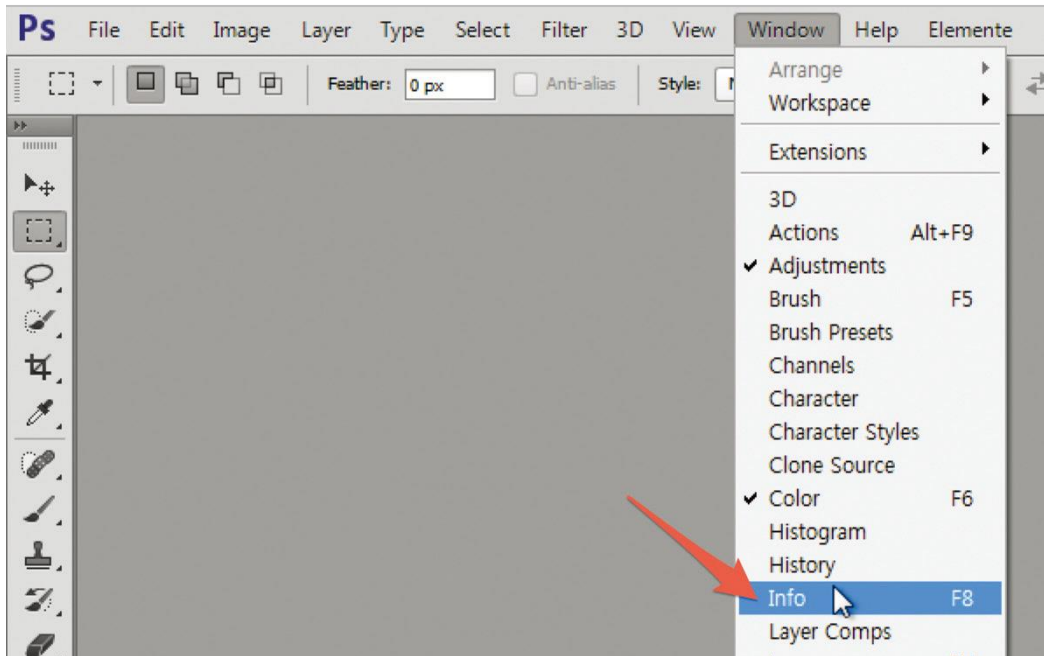
→ ex) Font size : 14px (기본폰트 사이즈)
line-height : 14px × 1.5 (기본폰트 사이즈의 1.5배)

이것이 줄간격입니다.
줄간격이 좁으면 읽기 힘들죠?
시원시원하게 넓혀주되, 너무 넓히진
마세요.

포토샵 최적화를 위한 환경 설정

1. 포토샵 효율성 체크를 위한 패널 설정

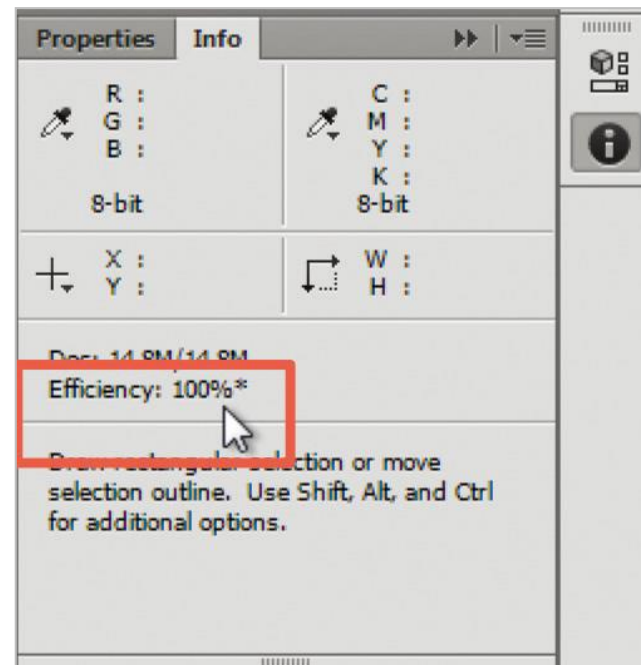
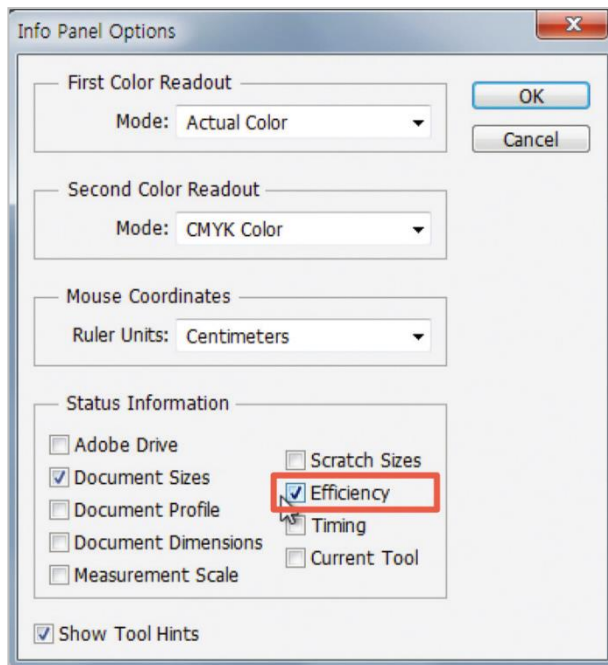
- [Window > Info] 메뉴를 클릭
- Info 패널이 표시되면 패널의 오른쪽 위에 있는 Context Menu를 누른 후 [Panel Options] 메뉴를 클릭
- Info Panel Options 창이 뜨면 Status Information 영역에서 [Efficiency]에 체크



포토샵 최적화를 위한 환경 설정

1. 포토샵 효율성 체크를 위한 패널 설정

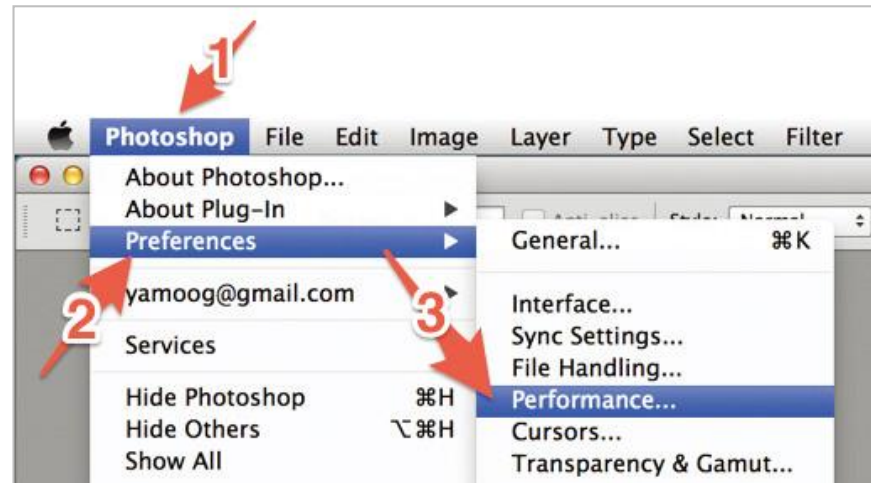
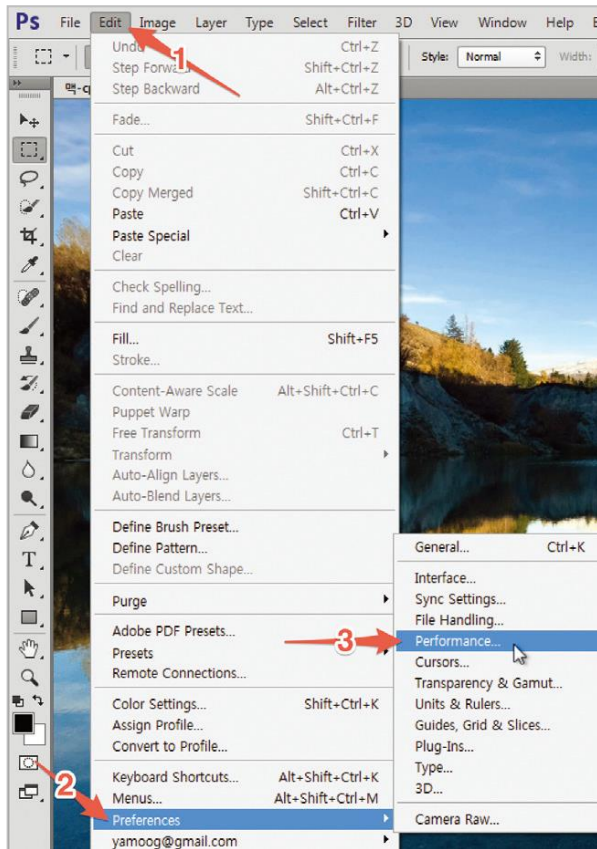
- [Window > Info] 메뉴를 클릭
- Info 패널이 표시되면 패널의 오른쪽 위에 있는 Context Menu를 누른 후 [Panel Options] 메뉴를 클릭
- Info Panel Options 창이 뜨면 Status Information 영역에서 [Efficiency]에 체크



포토샵 최적화를 위한 환경 설정

2. 포토샵 메모리 최적화 설정

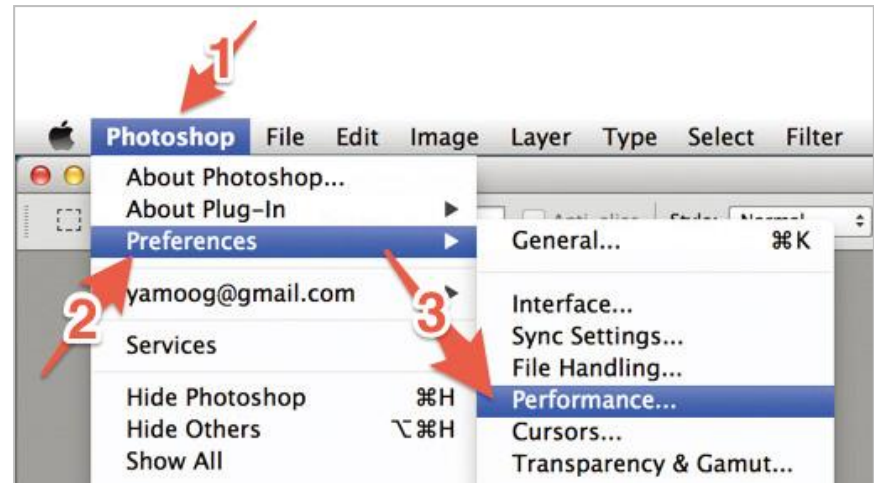
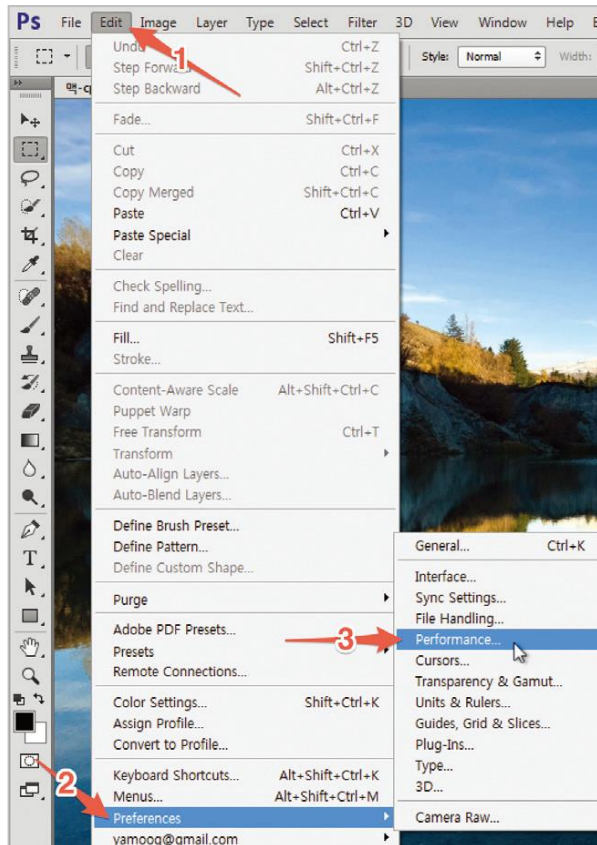
- Windows OS [Edit > Preferences > Performance] 메뉴를 클릭
- Mac OS [Photoshop > Preferences > Performance] 메뉴를 클릭



포토샵 최적화를 위한 환경 설정

2. 포토샵 메모리 최적화 설정

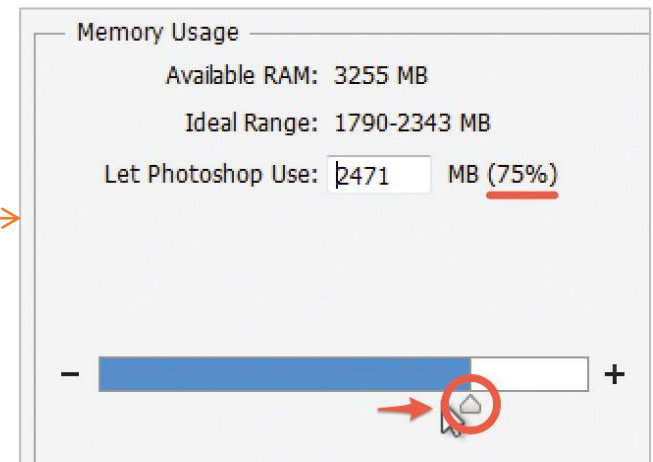
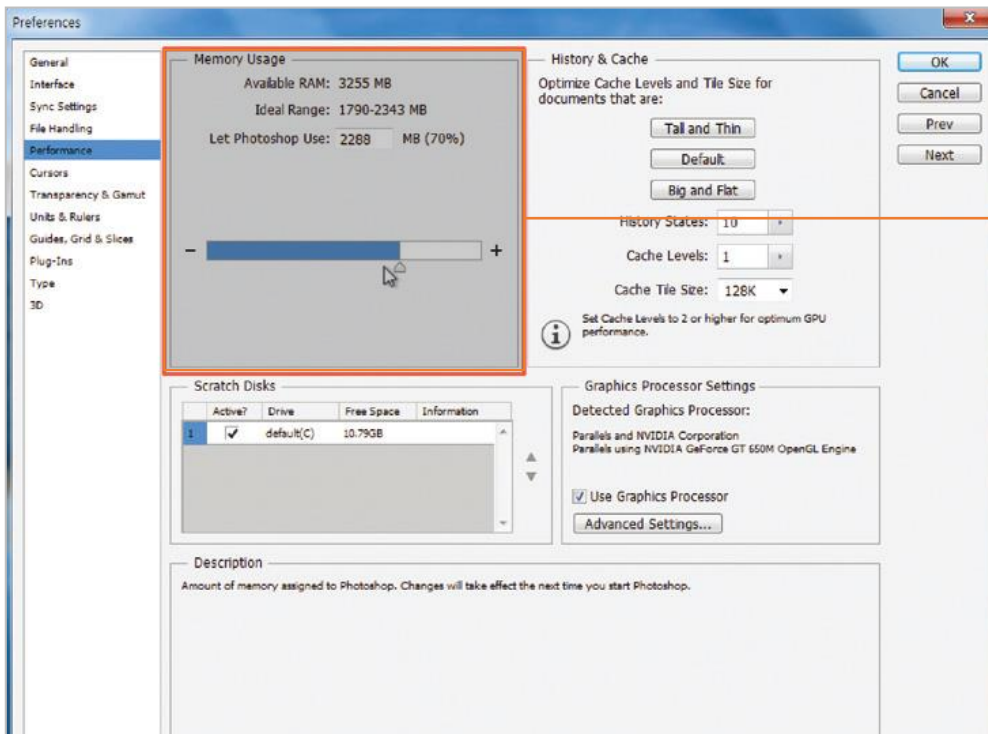
- Memory Usage 영역에서 메모리 사용량(Memory Usage)을 확인
- 메모리 사용량 최적화를 위해 메모리 사용량 설정값을 5%씩 높여 가면서 작업 파일을 열고 효율성을 체크



포토샵 최적화를 위한 환경 설정

2. 포토샵 메모리 최적화 설정

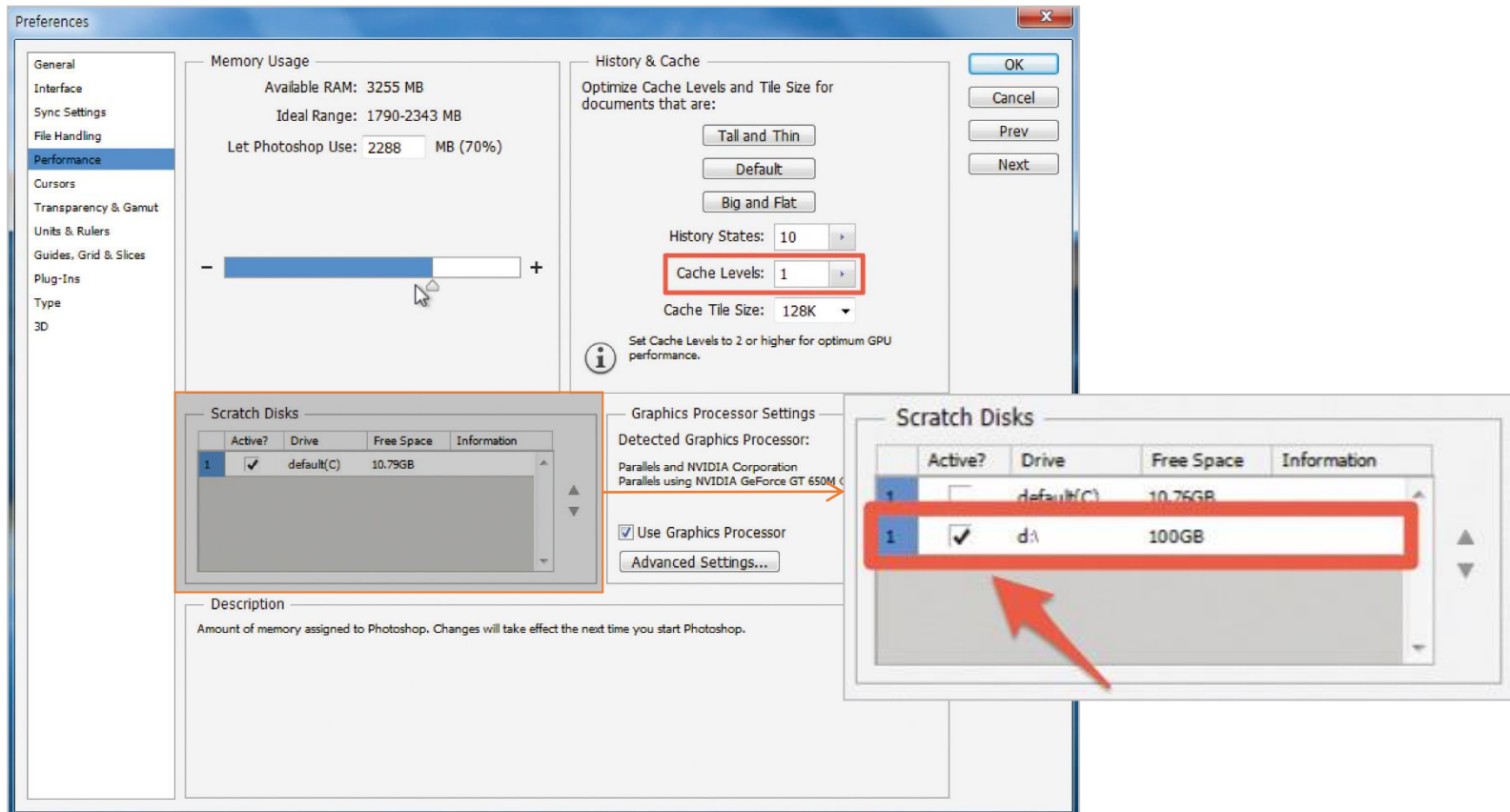
- Memory Usage 영역에서 메모리 사용량(Memory Usage)을 확인
- 메모리 사용량 최적화를 위해 메모리 사용량 설정값을 5%씩 높여 가면서 작업 파일을 열고 효율성을 체크



포토샵 최적화를 위한 환경 설정

3. 스크래치 디스크 설정

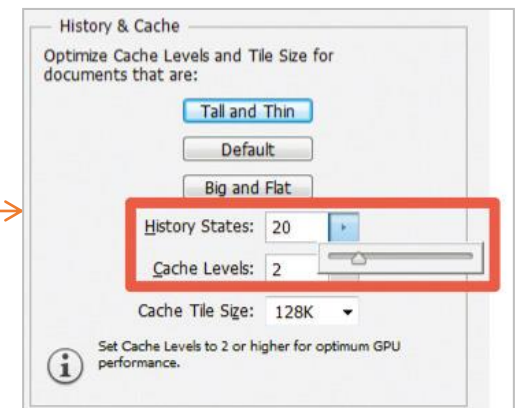
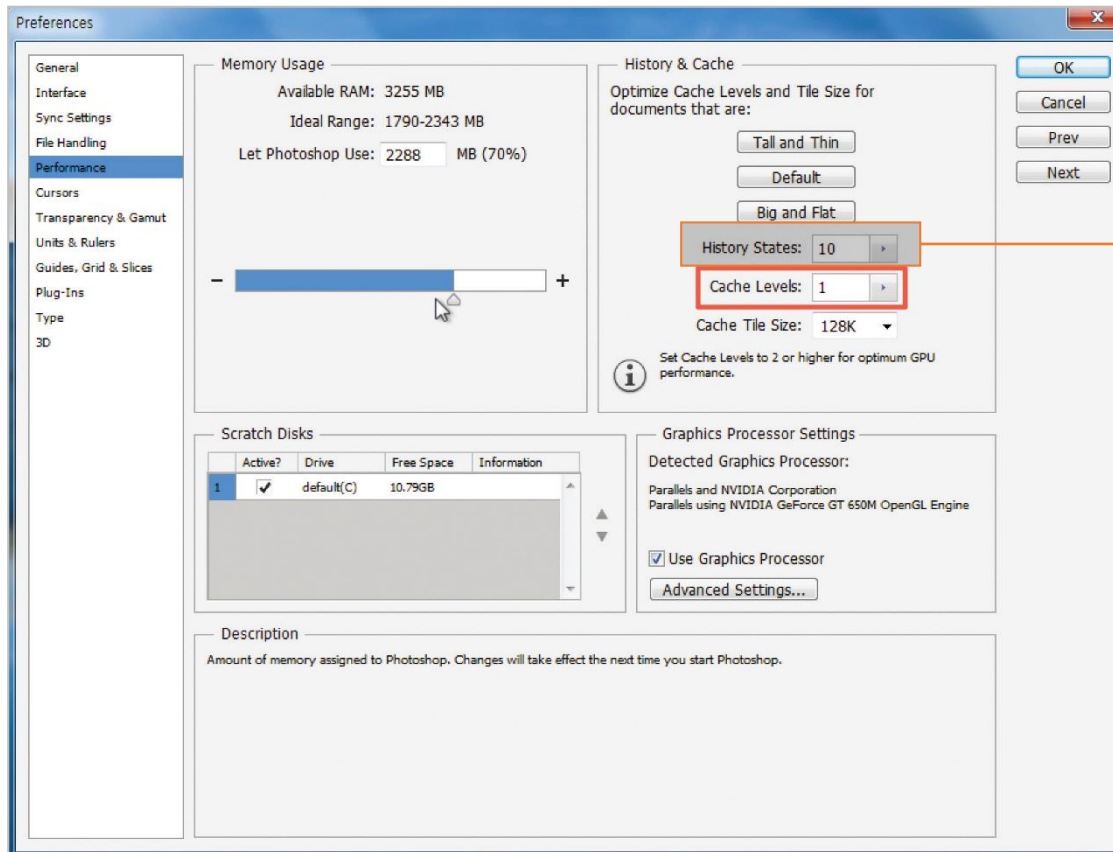
- [Edit > Preferences > Performance] 메뉴 클릭
- Preferences 창에서 항목에서 체크



포토샵 최적화를 위한 환경 설정

4. 히스토리/캐시 최적화, 히스토리 설정

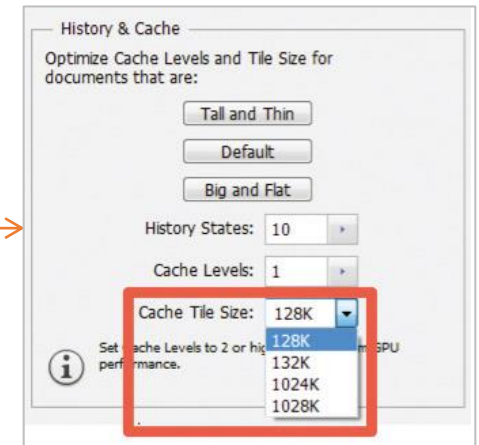
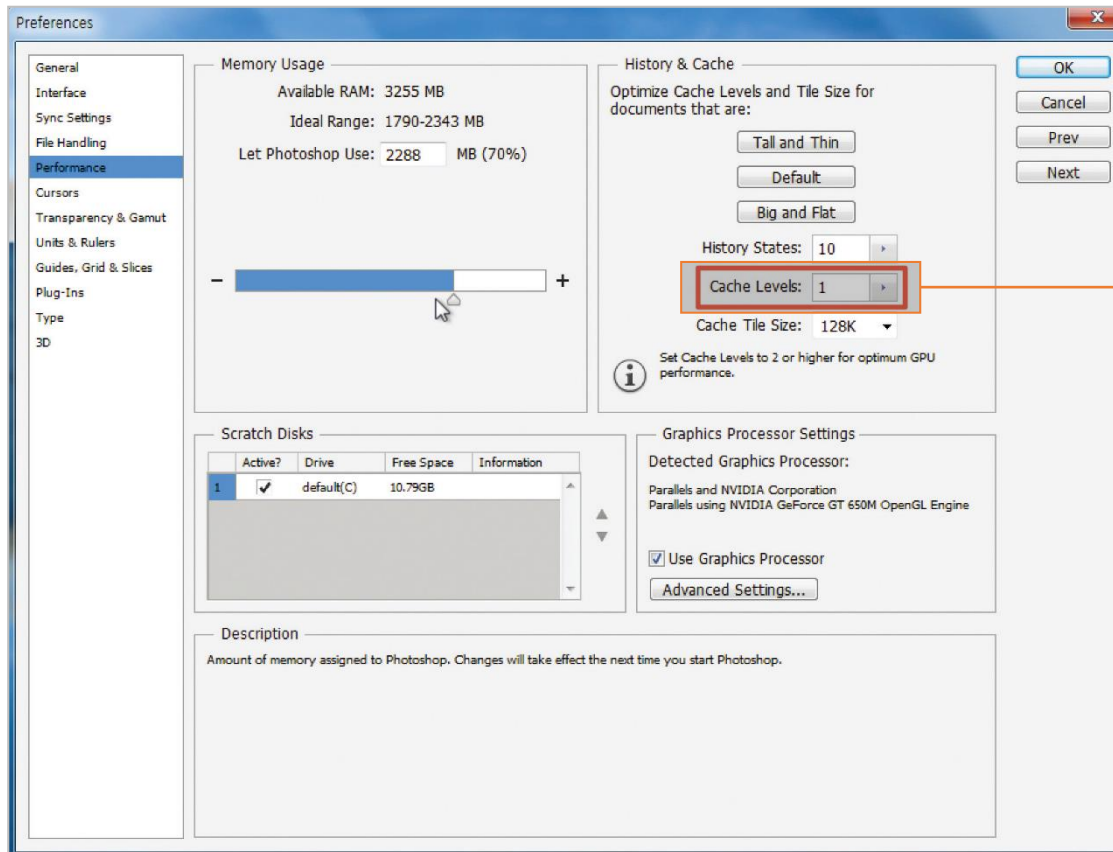
- [Edit > Preferences > Performance] 메뉴 클릭
- Preferences 창에서 항목에서 조절



포토샵 최적화를 위한 환경 설정

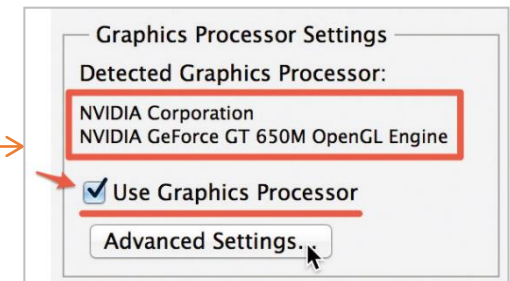
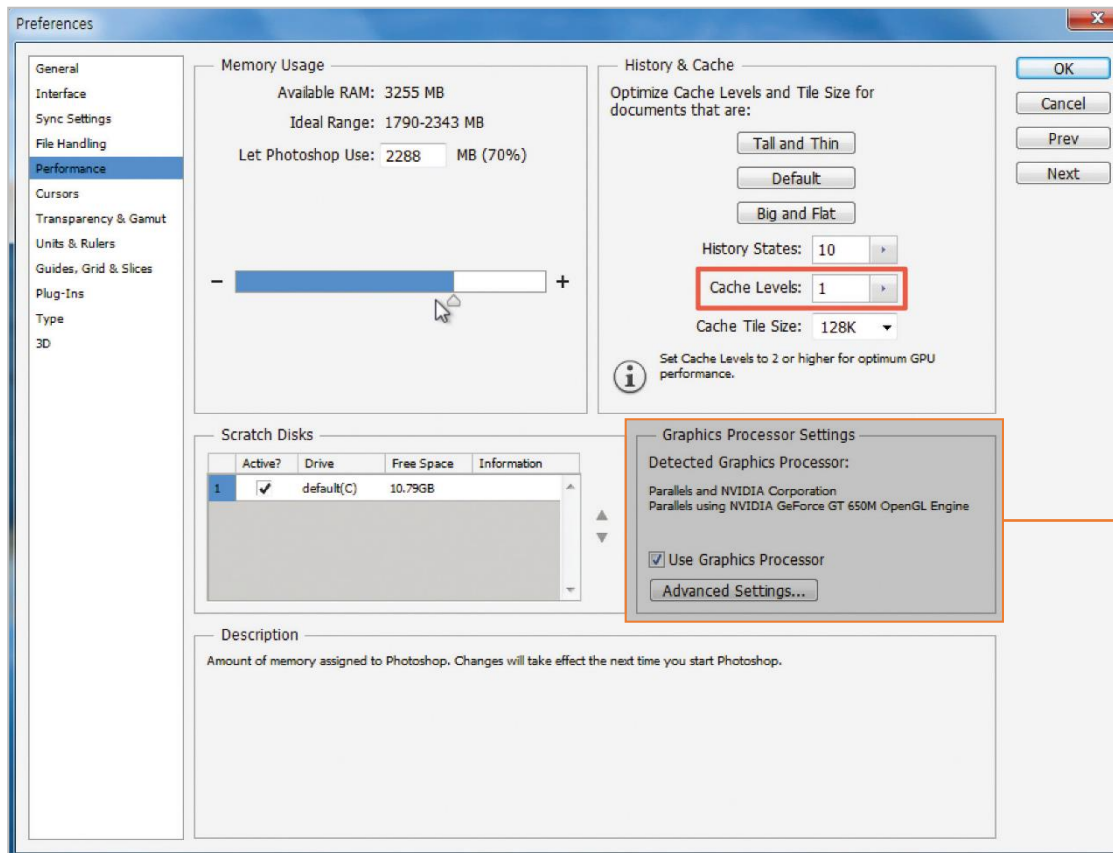
4. 히스토리/캐시 최적화, 히스토리 설정

- [Edit > Preferences > Performance] 메뉴 클릭
- Preferences 창에서 항목에서 조절



5. GPU 활성화 설정

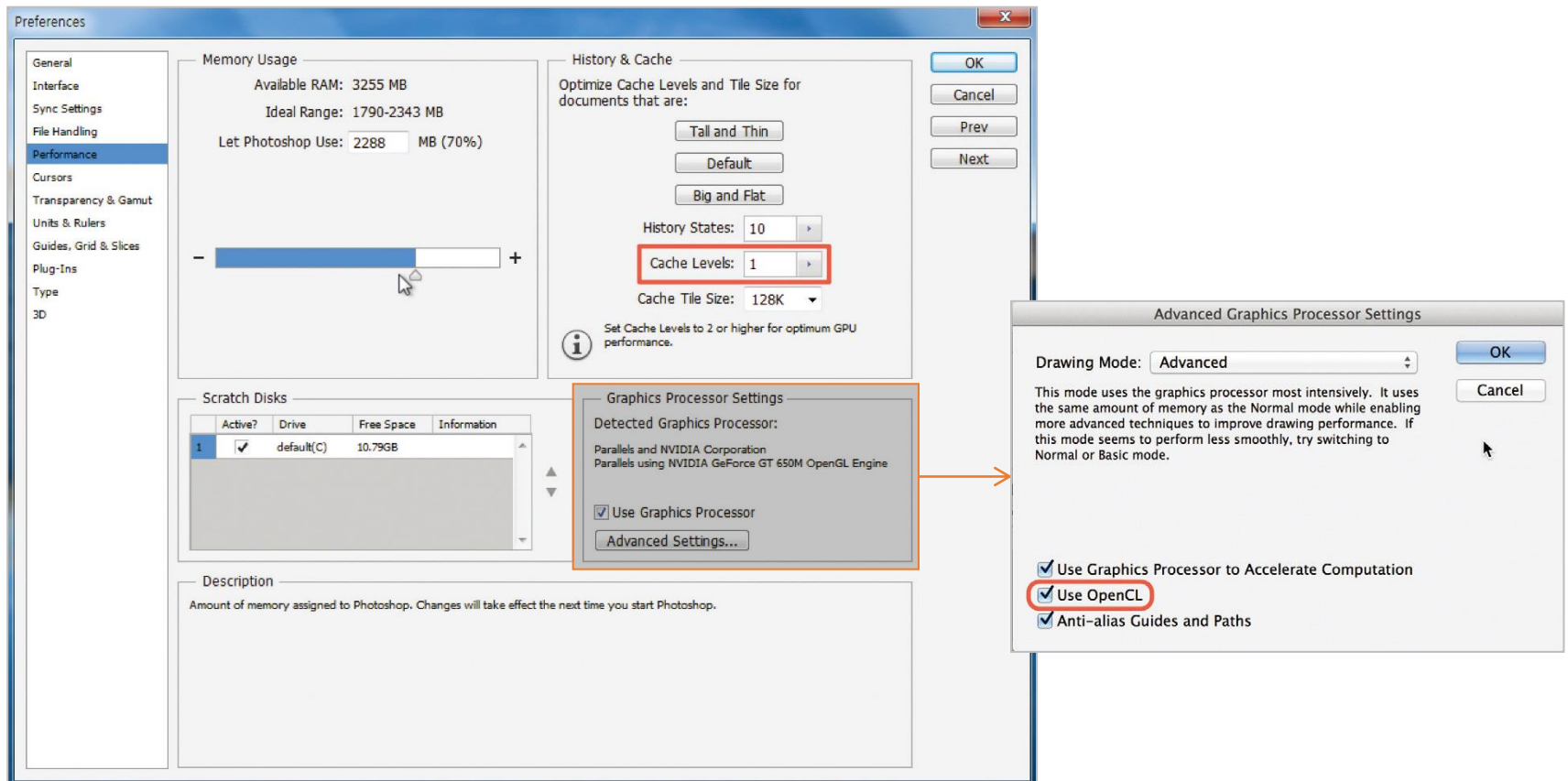
- GPU 활성화하여 렌더링 속도 향상하기
(단, 컴퓨터에 설치된 그래픽 카드Video Adapt Driver가 OpenGL을 지원하는 GPU여야 합니다)

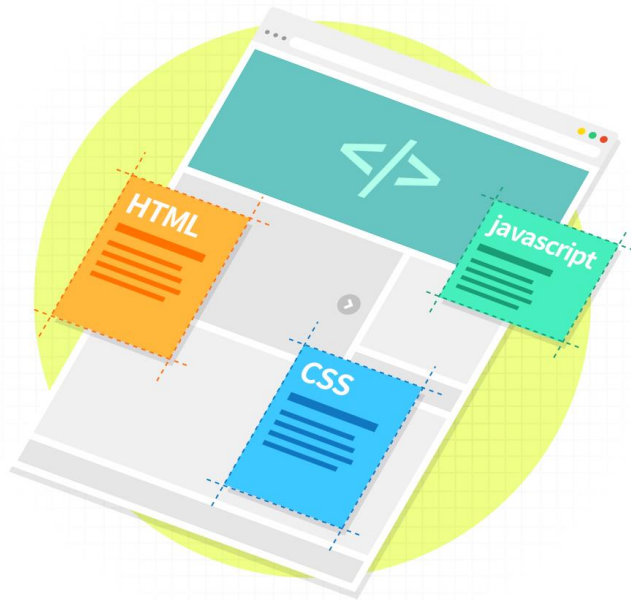


5. GPU 활성화 설정

- GPU 활성화하여 렌더링 속도 향상하기

(단, 컴퓨터에 설치된 그래픽 카드Video Adapt Driver가 OpenGL을 지원하는 GPU여야 합니다)





수고 하셨습니다 ^ _ ^