

PhotoSwipe Demo Page

JavaScript gallery, no dependencies.

Open Source Software

전영욱 / 김희환 / 한상원

[문서](#) · [Team GitHub](#) · [보고서](#)





데모 갤러리 스타일

☒ All controls

캡션, 공유 및 전체 화면 버튼, 탭하여 컨트롤 전환

☐ Minimal

캡션 없음, 투명한 배경, 탭하여 닫음

터치 제스처

모든 기본 제스처가 지원됩니다. 다음 또는 이전 이미지로 가볍게 치고, 확대하려면 펼치고, 팬으로 드래그하고, 축소 또는 닫기 위해 집기를 누르고, 컨트롤을 전환하려면 톡 누르거나 확대 / 축소하려면 두 번 살짝 누르십시오.*



this is dummy copy. It is not meant



펼쳐 이 이미지 확대

PhotoSwipe
는
JavaScript
기반 이
이미지 확대 / 축소
를 지원
하는 최
초의 오픈 소스
갤러리
입니다.
브라우
저의 기
본 확대 /
축소가
비활성
화 된 경
우에도
이미지
확대 / 축
소가 여
전히 작
동합니
다.



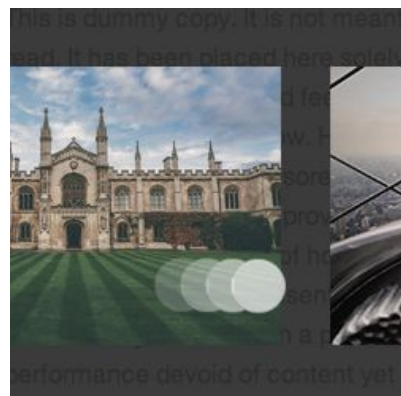
갤러리 를 닫기 위해 핀 치

사용자
가 축소
하면 갤
러리 배
경이 점
차 사라
집니다.
제스처
가 완료
되면 갤
러리가
닫힙니
다.



갤러리 를 닫으 려면 세 로 스와 이프

한 손으
로 잡고
있는 동



항목을 전환하 는 가로 스와이프

현재 슬
라이드
가 확대

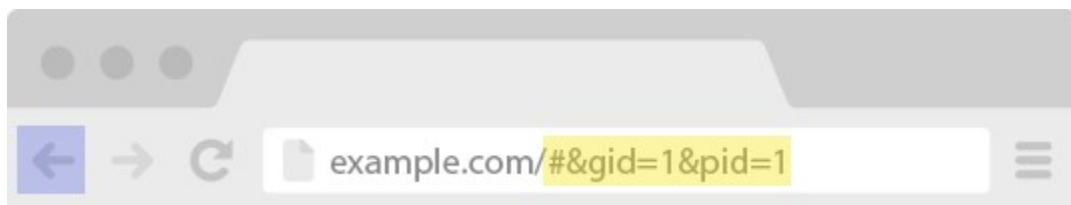
안 오른
쪽 상단
의 닫기
버튼이
키가 큰
휴대 기
기에 닿
기 어려
울 수 있
기 때문
에 제스
처가 추
가되었
습니다.

된 경우
에도 이
미지를
변경할
수 있습
니다. 스
와이프
는 전환
중에 차
단되지
않습니
다.

*탭 및 더블 탭 제스처에 대한 고유 한 동작을 지정할 수 있습니다.

브라우저 기록 API

PhotoSwipe는 사용자가 각 갤러리 항목에 연결하고 "뒤로"버튼을 통해 갤러리를 닫을 수 있도록 브라우저의 기록을 조작합니다. 갤러리가 닫히면 초기 URL이 복원됩니다.



각 갤러리 항목의 고유 한 URL

사용자는 각 이미지를 공유하고 연결할 수 있습니다. 해시 접미사에는

갤러리를 닫으려면 "뒤로"버튼을 누르십시오.

PhotoSwipe는 갤러리를 열 때 사용자가 브라우저의 "뒤로"버튼을 사용하여 닫을 수 있도록 기록 레코드를 추가합니다.

두 개의 추가 매개 변수 인 `gid` (갤러리 색인)와 `pid` (그림 색인)가 있습니다.

이 기능은 모듈로 제공됩니다. 빌드에서 완전히 제외하거나 제품 URL 구조의 요구 사항에 맞게 포크 할 수 있습니다.

이미지로드 및 표시

PhotoSwipe는 빠른 로딩의 환상을 만듭니다.

데이터가 도착하면 이미지가 점진적으로 표시됩니다.

사진이 완전히로드되기 전에 사진이 표시됩니다. 스 와이프 전환이 지연 될 수 있으므로 터치 장치에서는 이 기능을 사용할 수 없습니다.

저해상도 이미지를 즉시 표시 한 다음 풀 사이즈로 확대합니다.

미리보기의 소스를 PhotoSwipe에 전달하면 즉시 표시되고 전체 크기의 이미지가 위로드됩니다.

스마트 로딩 인디케이터

전체 이미지가 점진적으로 맨 위에 로드 된 썸네일 또는 회색 자리 표시자만 사용됩니다.

[스피너의 Luke Wroblewski](#): "시간을 지켜 보는 것과 같습니다. 시간이 지나면 시간이 느려집니다."

줌 애니메이션

갤러리를 여는 줌 전환은 단순한 멋진 효과에 추가되지 않았습니다. 애니메이션이 시작되기 전에 이미지가로드되기 시작하므로 빠른 연결을 사용하는 사용자는로드 중임을 알지 못할 수도 있습니다.

이미지의 최소한의 부분이 1 초 동안 로드되지 않거나 브라우저가 점진적으로 로드 지원을 지원하지 않는 경우 회전 진행 표시기가 부드럽게 점멸합니다. 이미지가 캐싱되거나 사용자가 빠르게 연결.

똑똑한 Lazy-Loading

PhotoSwipe는 사용자의 이동 방향에 따라 인접한 이미지를 로드합니다. API를 통해 사전 로드할 이미지 수를 제어할 수 있습니다.

반응 형 이미지 지원

갤러리의 이미지가 동적으로 로드되기 때문에 사용자의 창 크기 및 DPI에 적합한 소스를 전달할 수 있습니다.

[반응 형 이미지에 대한 추가 정보 →](#)

시맨틱 및 SEO 친숙한 마크 업

PhotoSwipe는 갤러리용 HTML 텍스트를 절대적으로 정의할 수 있습니다. ImageGallery에 Schema.org 구조화된 데이터 마크 업을 사용할 수 있습니다.

[검색 최적화 갤러리에 대해 자세히 알아보기 →](#)

바탕 화면 확대

PhotoSwipe는 브라우저의 이미지 뷰어의 기본 동작을 에뮬레이션합니다.

이미지를 확대하려면 클릭하십시오.

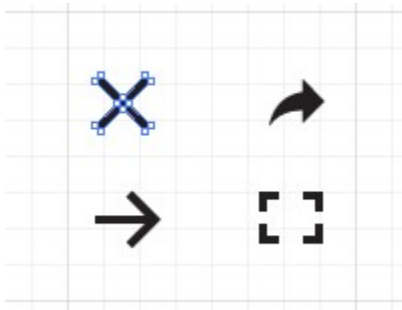
이미지가 뷰포트보다 작 으면 PhotoSwipe는 이미지 위로 줌 커서를 표시하고 위쪽 막대의 확대 / 축소 아이콘을 표시합니다.

휠 또는 트랙 패드 또는 드래그하여

이미지가 확대되면 마우스 휠이나 트랙 패드를 통해 이미지를 이동하거나 드래그하여 이미지를 확대 / 축소 할 수 있습니다. 물론이 기능을 확장해야한다면 API를 사용할 수 있습니다.

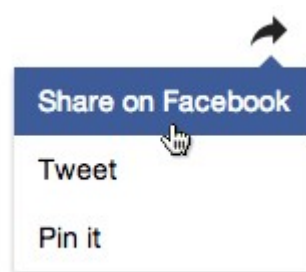
사용자 인터페이스

UI는 스크립트 코어와 완전히 분리되어 있습니다. 갤러리에 대한 사용자 인터페이스를 만들고 있다면 그것을 쓸 것입니다.기본 인터페이스가 아닌 기본 인터페이스를 사용하십시오. 기본 PhotoSwipe UI가 반응적입니다. 데스크톱, 태블릿 및 휴대 기기에 최적화되어 있습니다.



완벽한 픽셀 벡터 아이콘

SVG 스프라이트는 Retina 디스플레이와 같이 높은 DPI 스크린에 사용됩니다.



소셜 공유

기본 UI에는 공유 링크가있는 창이 열리는 버튼이 있습니다. 기본 링크는 Facebook, Twitter 및

PNG는
일반용
으로 사
용됩니
다.(@1x)

Pinterest
용이지
만, 물론
API를 통
해 더 많
이 추가
할 수 있
습니다.



기본 HTML5 전체 화 면

완전한
전체 화
면을 지
원하는
모바일
장치를
포함하
여 전체
화면 이
미지보
기 환경
이 지원
됩니다.



키보드 액세스

갤러리
는 화살
표 키를
사용하
여 탐색
할 수 있
으며 "이
스케이
프"키를
통해 단
을 수 있
습니다.
컨트롤
(공유 버
튼 포함)
은
"탭"버튼
으로 초
점을 맞
출 수 있
습니다.

또한

사진에 가장 많은주의를 기울이기 위해 마우스가 2 초 동안 움직이지 않거나 마우스가 창 밖으로 이동할 때 컨트롤이 숨겨집니다

PhotoSwipe는 페이지를 스크롤하여 (비 터치 장치에서) 간단히 닫을 수 있으므로 마우스를 추가로 움직이지 않아도 됩니다.

배경은 모든 색상 및 투명도 수준으로 설정할 수 있습니다.

이미지 간의 수직 margin은 API를 통해 제어 할 수 있습니다.

PhotoSwipe는 모달 대화 상자로 처리되므로 `aria` 속성이 추가되고 갤러리가 열려있을 때 갤러리가 포커스를 얻습니다.

PhotoSwipe로 해결 된 문제

이미지는 가능한 가장 큰 크기로 표시되며 열이나 래퍼의 너비에 의해 제한되지 않습니다. 각 이미지는 다른 내용과 격리되어 사용자가 뷰포트에 집중할 수 있도록 세로로 맞 춥니 다. 이미지가 뷰포트보다 크면 확대 할 수 있습니다 (대부분의 갤러리에서는 수행 할 수 없음).

반응 형 이미지에 디테일이 보존됩니다.

사용자 전화기의 뷰포트가 500 픽셀 너비이고 압축되지 않은 이미지의 너비가 1200 픽셀이라고 가정 해 봅시다. 모바일에서 그렇게 큰 이미지를 제공하고 싶지 않으므로 500 픽셀로 크기를 조정할 수 있습니다. 그러나 이미지에 중요한 세부 정보가 있고 사용자가 확대하면 픽셀 화됩니다. PhotoSwipe를 사용하면 사용자가 작은 이미지 (500 픽셀)를 탭하면 큰 이미지가 로드되어 (1200 픽셀) 모든 세부 사항이 보존됩니다.

인라인 수평 자바 스크립트 갤러리와 비교

PhotoSwipe는 갤러리의 JavaScript 파일 로딩을 지연하거나 사용자가 "갤러리 열기"버튼을 클릭 한 후에 로드 할 수 있기 때문에 페이지로드 속도를 늦추지는 않습니다.

이미지 목록과 비교하여 차례로

PhotoSwipe는 한번에 모든 이미지를 로드하지 않기 때문에 사용자의 대역폭을 절약합니다. 사용자의 움직임 방향에 따라 근처의 이미지 만 표시합니다. 또한 페이지 공간도 차지하지 않으므로 갤러리의 개별 이미지에 직접 연결할 수 있습니다.

PhotoSwipe는 좋은 생각이 아닐 수도 있습니다 ...

- ... 이미지가 작거나 품질이 떨어지거나 확대 / 축소하거나 격리 할 필요가없는 경우 대신 간단한 이미지 목록이나 수평 스크롤러를 사용하십시오.
- ... 이미지가 매우 크고 크기가 조정되지 않아야합니다 (예 : 텍스트가있는 키가 큰 **infographics**). 단순히 이미지 파일에 링크하거나 이미지와 함께 별도의 **HTML** 페이지를 만듭니다.
- ... 자막은 이미지 자체보다 길거나 중요합니다. 아래 또는 옆에 캡션이있는 단순한 이미지 목록을 사용해보십시오. 사용자가 더 큰 버전을 사용할 수있는 이미지를 클릭하면 캡션없이 **PhotoSwipe**를 열어 이미지 자체에주의를 끌 수 있습니다.
- ... 귀하의 웹 사이트 레이아웃은 유동적이지 않습니다. 작은 화면의 응답하지 않는 웹 사이트에서는 페이지가 축소되어 **PhotoSwipe**의 컨트롤이 작아 보입니다. **Magnificic Popup**을 대신 사용해보십시오.

기술 사양

PhotoSwipe는 제품의 요구 사항과 성능 및 통합을 위해 제작되었습니다.

모듈 및 크기 고장

PhotoSwipe는 모듈로 나뉩니다. 컨트롤러, 이벤트 & amp; 제스처 및 프레임 워크 브리지는 크기를 줄이기 위해 빌드에서 제외 될 수 있습니다. 요구 사항에 맞게 자유롭게 편집 할 수 있습니다. Built with 🐼 [Grunt](#), linted with [JSHint](#).

3.6 KB

3.2

2.6

1.9

Core

항목 전환 또는 확대 / 축소와 같은 기본 기능

User interface

모든 버튼 및 해당 액션, 캡션 등 (인터페이스는 공개 메소드로만 작성되며 API가 수행 할 수있는 작업의 예)

Events & gestures

터치, 포인터, 마우스 이벤트 및 제스처

Controller

갤러리 항목 관리; 갤러리에 내용 추가하기; 이미지 크기 반환

Framework bridge

`addClass` 및 `addEventListener` 과 같은 일반 함수

History

URL의 해시 접미사를 변경합니다.(#); 브라우저의 "뒤로"버튼으로 갤러리를 닫을 수 있습니다.

Desktop zoom

클릭하여 확대 / 축소. 트랙 패드 또는 마우스 휠로 패닝.

Tap

발사 탭 및 두 번 탭 이벤트

코어 모듈의 전체 크기 (Gzip'd)는 약 11KB + 3KB UI로 jQuery 1.11보다 약 3 배 가벼우며 FancyBox보다 2KB가 크다.
CSS는 0.5KB 코어 + 1.5KB 스킨 + 단일 SVG 또는 PNG 아이콘 스프라이트. [Sass](#) 전 처리기를 사용합니다.

Animation

- 가능한 경우 `RequestAnimationFrame` 이 사용됩니다.
- `transform` 및 `opacity` 속성 만 애니메이션으로 표시됩니다. 애니메이션 도중 거의 페인트가 발생하지 않으므로 가능한 한 매끄러운 전환이 이루어집니다.
- 초당 프레임 속도 (FPS)는 이미지 및 장치 자체의 크기에 따라 크게 달라집니다. 예를 들어, iOS 8을 실행하는 iPhone 4에서 1000 픽셀 너비의 세로 방향 모드로 표시되는 가로 방향 이미지는 60FPS로 부드럽게 움직입니다. 이미지의 너비가 1400 픽셀이면 FPS 속도가 현저하게 떨어집니다.

Memory

- PhotoSwipe는 한 번에 DOM에 세 개의 이미지 만 유지합니다. 각 "슬라이드"는 합성 된 레이어이기 때문에 많은 메모리를 소비합니다.
- 갤러리가 처음 열릴 때까지 거의 메모리가 소모되지 않습니다.
- 스크립트의 메모리 누수 여부가 테스트되었습니다. 이미지를 앞뒤로 이동하고 갤러리를 만들거나 삭제해도 메모리에 추적이 남지 않습니다.

Supported browsers and devices

이 스크립트는 모든 장치에서 작동하도록 개발되었으므로 모든 기능이 기본 기능을 지원해야 합니다.:

- 데스크톱 크롬, 파이어 폭스, 사파리, 오페라, IE 8 이상
- Android 2.3.7 이상 (2.1 아직 테스트되지 않음) : 기본 브라우저, Chrome, Firefox (최신), 돌고래 (최신)
- iOS 5+
- Windows Phone 7 이상 : 기본 브라우저 (터치 제스처는 8 이상에서 지원됨)
- BlackBerry OS 10 이상 : 기본 브라우저 (이전 버전은 아직 테스트되지 않음)
- 여러 입력기가있는 기기 (표면, Chromebook Pixel 등)

PhotoSwipe가 마우스 사용 여부를 결정하는 방법

터치 및 마우스 입력 방법이 모두 감지되면 스크립트는 두 개의 연속 된 `mousemove` 이벤트가 발생하기를 기다린 다음 마우스 전용 기능 (예 : 왼쪽 / 오른쪽 화살표 단추) 만 적용합니다.

이미지를 여는 데 줌 애니메이션이 어떻게 작동하는가

1. 미리보기 이미지를 클릭하면 큰 이미지가 즉시로드되기 시작합니다.
2. 한편, PhotoSwipe는 축소 된 축소판 이미지, 배경, 버튼 및 캡션이있는 고정 위치 레이어를 만듭니다. 배경과 컨트롤의 스타일은 `opacity : 0.001` 입니다 (`opacity : 0` 인 경우 일부 브라우저에서는 페인트가 발생하지 않습니다).

3. 50 밀리 초 타이머가 시작됩니다. 브라우저에 새 레이어 (배경, 컨트롤, 이미지)를 렌더링 할 시간을주기 위해 추가됩니다. 그렇지 않으면 애니메이션이 눈에 띄는 지연으로 시작됩니다. **TODO** : 브라우저 / OS / 장치에 따라이 지연을 변경 하시겠습니까?
4. 세 가지 CSS 전환이 시작됩니다. 하나는 이미지의 크기를 조절하고 **translate** 는 애니메이션으로, 두 번째는 배경의 불투명도를 변경하고 세 번째는 컨트롤의 불투명도를 변경합니다. 기본적으로 전환 효과는 333 밀리 초입니다. 배경이 별도 요소이므로 **opacity** 애니메이션은 **RGBa background-color** .
5. 전환이 완료되면 완전히로드되었는지 여부에 관계없이 확장 된 미리보기 이미지 위에 큰 이미지가 추가됩니다.
6. 스 와이프 전환을 부드럽게 만들기 위해 두 개의 인접한 슬라이드가 뷰포트의 측면에서 준비됩니다.
7. 둘 이상의 인접한 이미지에서 지연로드가 활성화 된 경우 해당 이미지가로드되기 시작합니다.

PhotoSwipe 이미지는 검색 엔진에서 크롤링 하는가?

PhotoSwipe는 갤러리에 HTML 마크 업을 강요하지 않습니다. - 당신은 완전히 통제 할 수 있습니다. 큰 이미지 또는 이미지 자체에 대한 링크 목록이 있으면 이미지를 크롤링 할 수 있습니다.

License and price

스크립트는 개인 및 상업 프로젝트에 무료로 사용할 수 있습니다. 한 가지 예외를 제외하면 MIT 라이선스에 해당합니다. 개발할 때 공개 WordPress 플러그인을 만들지 마십시오.

지금 당장 공개 WordPress 플러그인에 사용해야 합니다. 먼저 [저에게 물어보십시오](#) . 감사합니다!

저작자 표시는 필수 사항은 아니지만 특히 개발자를위한 제품을 제작하는 경우 큰 도움이됩니다.

About

The script was created by [Code Computerlove](#), a digital agency in Manchester. In March 2014, it [passed](#) on development to [Dmitry Semenov](#).

The new version of PhotoSwipe (4.0) was entirely rewritten, supports a much longer list of devices, and contains a lot of performance and UX improvements. Built-in support for jQuery Mobile has been dropped.