

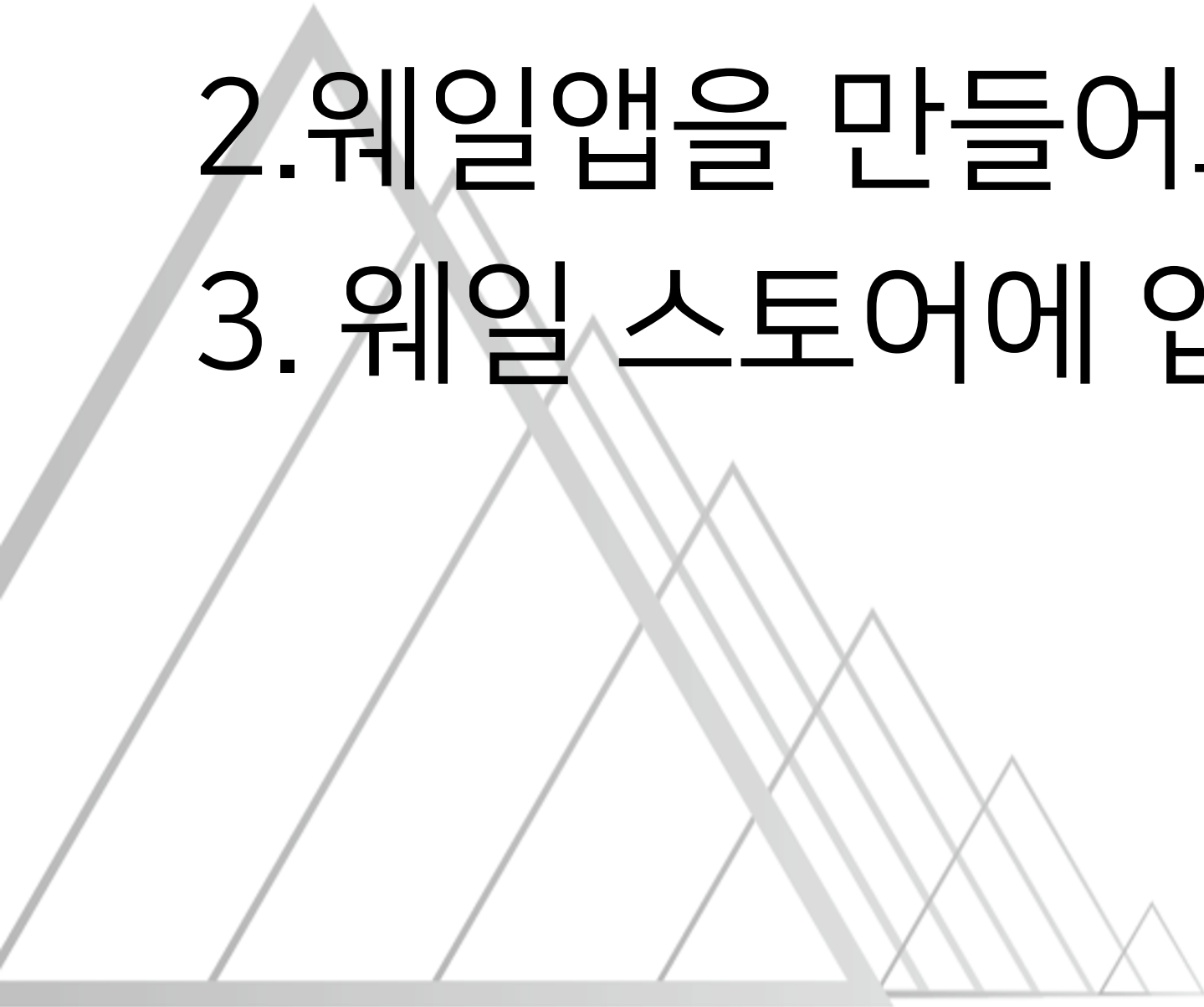


# 슬기로운 웨일앱 개발

김동훈 NAVER Whale

# CONTENTS

1. 웨일앱이란?
2. 웨일앱을 만들어보자
3. 웨일 스토어에 업로드 해보자



# 1. 웨일앱이란?

# 1.1 웨일앱 소개

## Whale platform에서 동작하는 확장앱

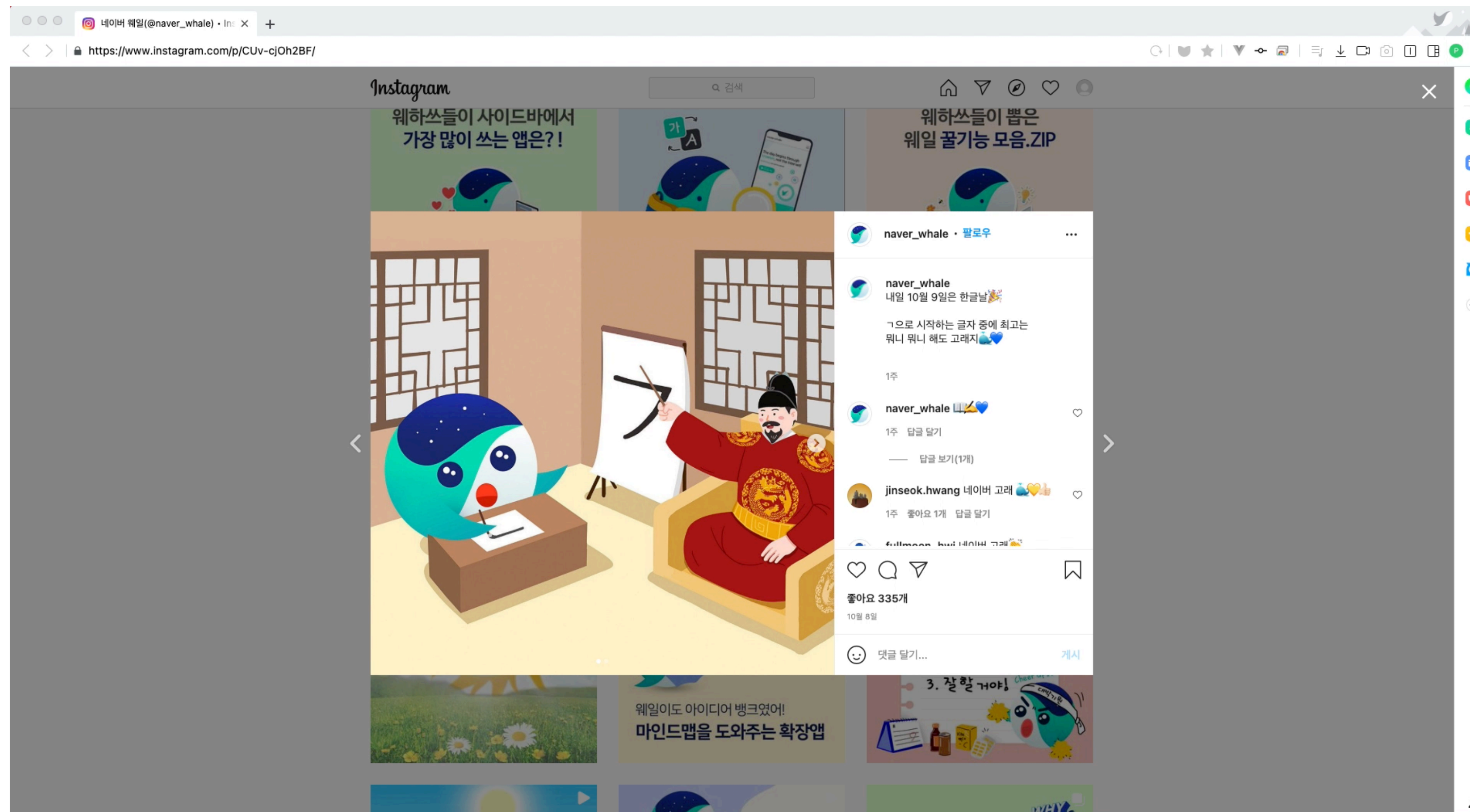


<p><b>네이버 메모</b> 웹서핑의 동반자 네이버 메모가 웨일 사이드바에 들어왔습니다...</p> <p>111 <a href="#">생산성</a></p>	<p><b>음악 플레이어</b> 바이브, 벅스, 지니, 유튜브 뮤직의 뮤직 스트리밍 플레이어...</p> <p>178 <a href="#">오락</a></p>	<p><b>네이버 웹툰</b> 네이버 웹툰 웨일 사이드바 확장앱</p> <p>13,656,997 <a href="#">11</a> <a href="#">오락</a></p>	<p><b>네이버 NOW</b> 세상에 없던 오디오쇼, 네이버 NOW</p> <p>11,174,540 <a href="#">17</a> <a href="#">오락</a></p>
<p><b>네이버 오디오클립</b> 오디오클립 웨일 사이드바 확장앱</p> <p>9,883,213 <a href="#">9</a> <a href="#">오락</a></p>	<p><b>우클릭 차단 해제</b> 마우스 오른쪽 클릭이 막혀있는 사이트에서 사용!</p> <p>829,477 <a href="#">187</a> <a href="#">생산성</a></p>	<p><b>네이버 메일</b> 한눈에 보고 손쉽게 관리하는 스마트 메일</p> <p>549,642 <a href="#">43</a> <a href="#">소셜</a></p>	<p><b>네이버 캘린더</b> 친절한 나의 스케줄 매니저</p> <p>533,213 <a href="#">77</a> <a href="#">생산성</a></p>



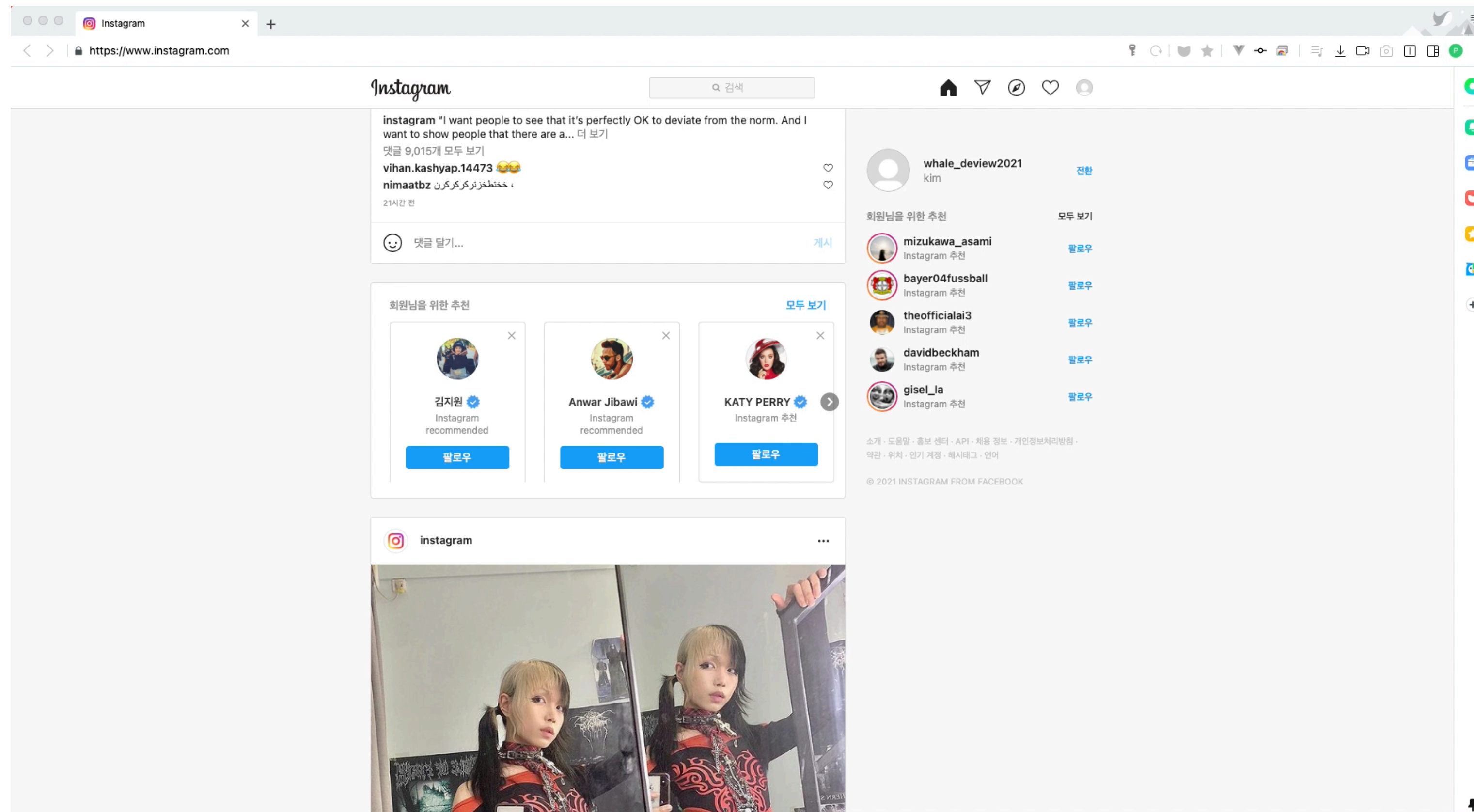
# 1.2 확장앱 사례

## 이미지 사이즈 조절



# 1.2 확장앱 사례

## 특정 영역 제거





# 1.2 확장앱 사례

## 사용자 도구 추가

By Steven Sutcliffe  
BBC Sport

29 August 2021 | Premier League | 942

Son Heung-min has scored six goals in 10 Premier League appearances against Watford

**Son Heung-min marked his 200th Premier League appearance with the winning goal as Tottenham maintained their 100% start to the season against Watford.**

The result means Spurs will top the table heading into September's international break, while Watford are 12th.

It also sees Nuno Espirito Santo become just the second Tottenham boss to win his first three league games in charge of the club, with the last man to accomplish that feat being Arthur Rowe in 1949.

But they were made to work hard for their victory by an accomplished Watford side who were unfortunate to concede when Son's inswinging free-kick deceived goalkeeper Daniel Bachmann

### Scores, Results & Fixtures

SUNDAY 29TH AUGUST 2021

Burnley **1** - **1** Leeds  
FT

Tottenham **1** - **0** Watford  
FT

Wolves **0** - **1** Man Utd  
FT

[View all Premier League results](#)

### As It Stood

	Team	P	GD	Pts
1	▲ Tottenham	3	3	9
2	▼ West Ham	3	5	7
3	▲ Man Utd	3	5	7
4	▼ Chelsea	3	5	7
5	▼ Liverpool	3	5	7
6	▼ Everton	3	4	7
7	▼ Man City	3	9	6
8	▼ Brighton	3	1	6
9	▼ Leicester	3	-1	6
10	▼ Brentford	3	2	5
11	— Aston Villa	3	1	4
12	— Watford	3	-2	3
13	— Southampton	3	-2	2
14	— Crystal Palace	3	-3	2

# 1.2 확장앱 사례

## 사이드바 페이지 추가

chromium/chromium: The official Chromium source code

Search or jump to... Pull requests Issues Marketplace Explore

chromium / chromium Public mirror  
mirrored from https://chromium.googlesource.com/chromium/src

Code Pull requests 37 Actions Security Insights

master 8 branches 21,712 tags

Go to file Add file Code

DevSDK and Chromium LUCI CQ Remove feature flag if-stateme... 843b8a4 30 minutes ago 1,055,151 commits

android_webview	appcache: remove uses of AppCacheService	19 hours ago
apps	[Extensions] Shorten a couple ExtensionHostTestHelper methods	23 days ago
ash	CrOS Media App: Check-in JS module version of message_types.js.	3 hours ago
base	[Task scheduling] Add metrics related to pre-native bootstrap tasks	2 hours ago
build	[fuchsia] Add config-data to minimum capabilities manifest.	9 hours ago
build_overrides	X11: rename use_x11 to ozone_platform_x11 in vulkan_headers.gni	last month
buildtools	Switch to using compiler-rt/libunwind on Android	13 hours ago
cc	Add ResourceProvider to be used by SkottieWrapper.	13 hours ago
chrome	[PasswordsPrivate] Extract ChromeOS OsReauthCall() logic into h...	31 minutes ago
chromecast	[CWR] Add Logging Redirection to a File	18 hours ago
chromeos	Lacros: Add support for the loginState API	44 minutes ago
cloud_print	Migrate "base::TimeDelta::FromX" to "base::X".	19 days ago
codelabs	Fix variable names in mojo codelab	yesterday
components	[sync][Passwords] Add toggle to disable communication with sync...	2 hours ago
content	sandbox: Fix sandbox inheritance.	2 hours ago
courgette	Remove unused Courgette PNG files.	2 days ago
crypto	crypto: Fix GetSystemNSSKeySlot / IsTPMTokenReady()	23 days ago

About  
The official GitHub mirror of the Chromium source  
[chromium.googlesource.com/chromium/s...](https://chromium.googlesource.com/chromium/s...)  
Readme  
BSD-3-Clause License

Releases  
21,712 tags

Packages  
No packages published

Contributors 2,350  
+ 2,339 contributors



# 1.3 Whale platform

Whale platform에서 동작하는 확장앱

# 1.3 Whale platform

Chromium기반 웹 서비스 플랫폼

- Whale 브라우저, Whale OS ...



# 1.3 Whale platform

## Chromium기반 웹 서비스 플랫폼

- Chromium 오픈소스 + Whale만의 서비스
- chromium 기능으로만 구성된 앱은 다른 브라우저에서 동일하게 동작



자체 서비스



Whale 서비스



자체 서비스

Chromium

## 2. 웨일업 만들기



# 2.1 프로젝트 구성

## 추천하는 프로젝트 구성

- src: 실제 빌드되는 소스파일 모음
- dist: 최종 결과물이 저장되는 배포 버전 파일
- public: 빌드와 관련 없는 파일. 그대로 복사해서 dist 폴더로 이동
- 그 외 설정파일들..

```

> dist
> node_modules
✓ public
  > _locales
  > icons
  <> index.html
  {} manifest.json M
✓ src
  > css
  > js
  > zip
.eslintignore
.eslintrc.js
.gitignore
.prettierignore
.prettierrc
JS bundle.js
{} package-lock.json
{} package.json
i README.md
webpack.config.js
  
```

## 2.2 manifest.json

### 확장앱 유일한 필수 파일

- manifest\_version: 2 고정
- name: 확장앱 이름
- description: 확장앱 설명
- version: 확장앱 버전

```
"manifest_version": 2,  
"name": "__MSG_APP_NAME__",  
"description": "__MSG_APP_DESCRIPTION__",  
"default_locale": "ko",  
"version": "1.0.1",
```

## 2.2 manifest.json

- icon: 확장앱 관리자 페이지에 표시되는 아이콘

```
"icons": {  
  "16": "icons/icon16.png",  
  "48": "icons/icon48.png",  
  "128": "icons/icon128.png"  
},
```

## 2.3 Content script

### 특정 웹 페이지에 삽입되는 파일

- JS, CSS 파일을 특정 페이지에 추가
- DOM 접근 가능

```
"content_scripts": [  
  {  
    "matches": [  
      "http://*/*",  
      "https://*/*"  
    ],  
    "js": [ "js/content-script.js" ],  
    "css": [ "css/content-style.css" ],  
    "run_at": "document_start"  
  }  
],
```



## 2.4 확장앱 페이지

### 확장앱 내부에 포함되는 HTML 페이지

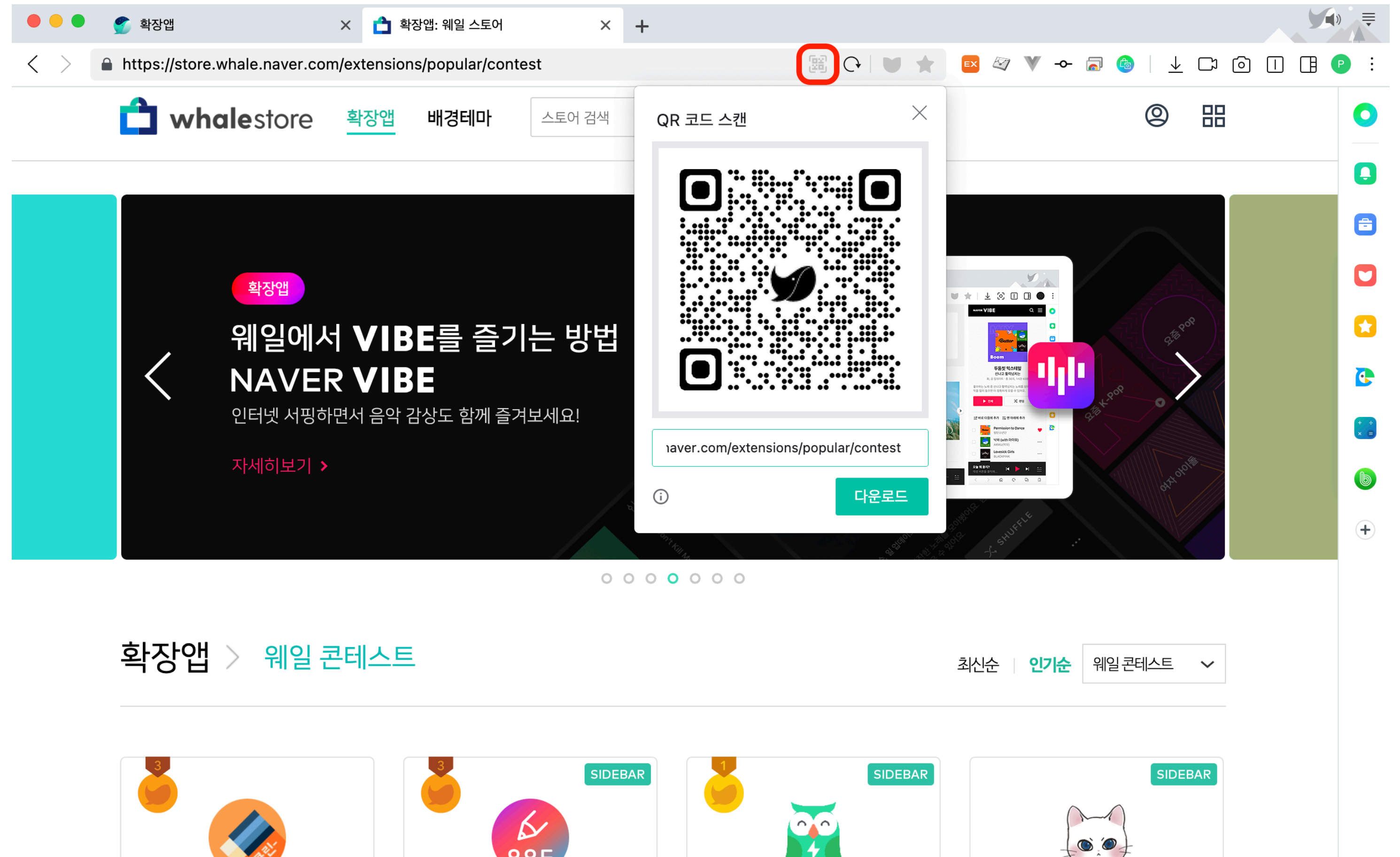
- whale-extension://<확장앱 ID>/
- page\_action
- browser\_action
- sidebar\_action (Whale only)

```
11 "sidebar_action": {  
12   "default_page": "index.html",  
13   "default_icon": {  
14     "48": "icons/icon48.png",  
15     "192": "icons/icon192.png"  
16   },  
17   "default_title": "__MSG_APP_NAME__",  
18   "use_navigation_bar": true  
19 }
```

# 2.4 확장앱 페이지

## page\_action

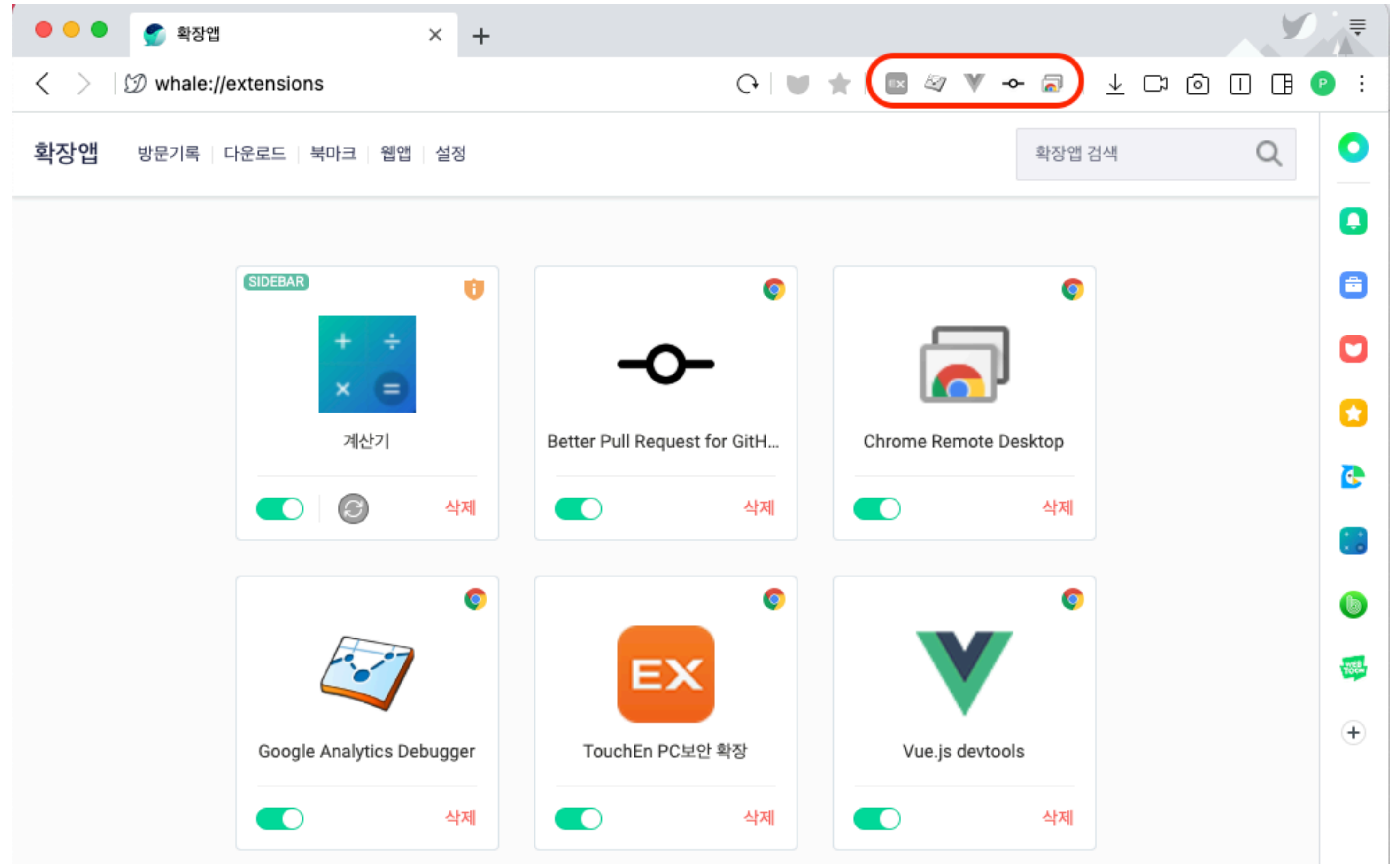
- 주소창 내부에 추가
- 특정 페이지에서 동작



# 2.4 확장앱 페이지

## browser\_action

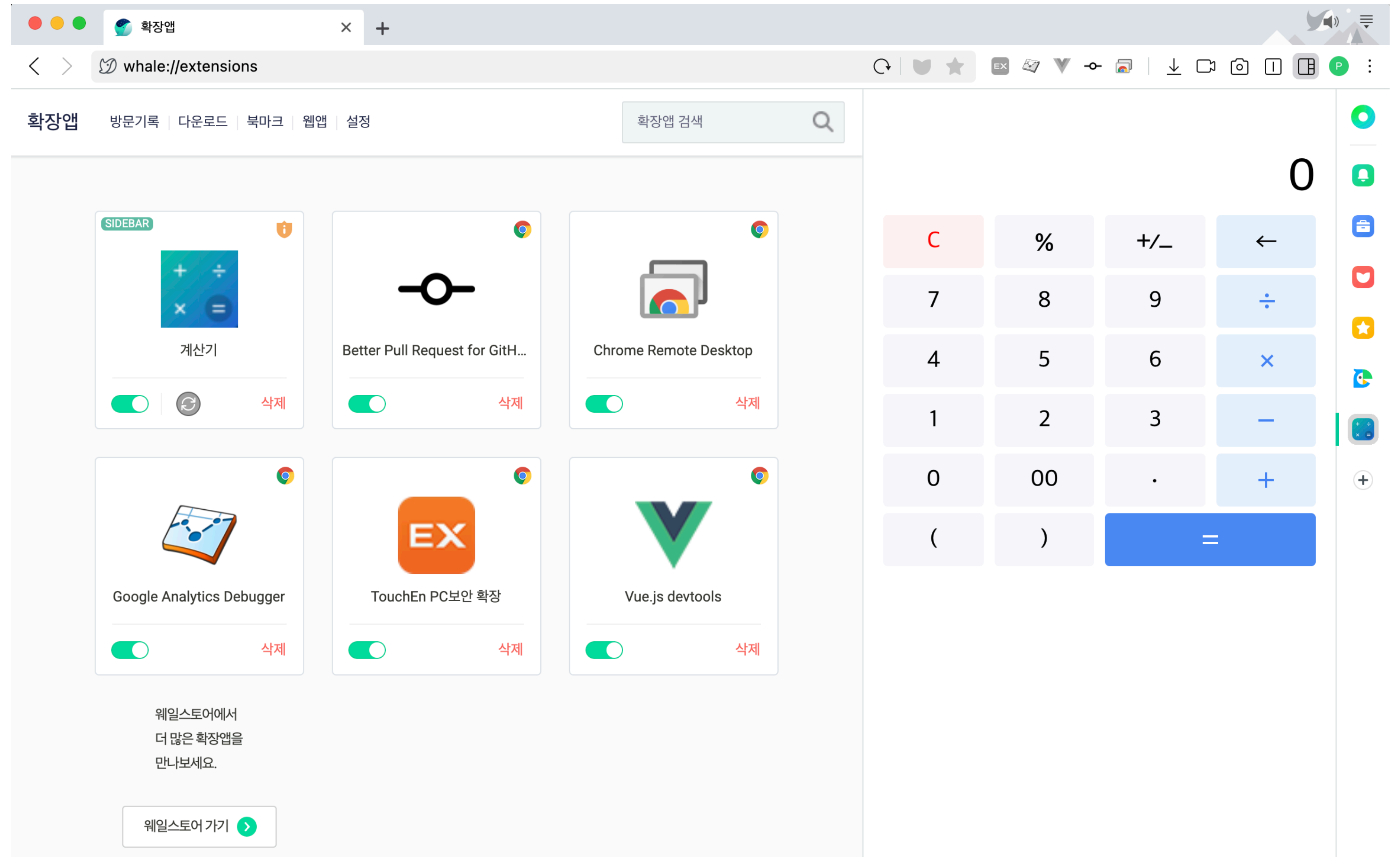
- 주소창 옆 툴바에 추가
- 모든 페이지에서 동작
- 조건을 추가해 page\_action 처럼 동작 가능



# 2.4 확장앱 페이지

## sidebar\_action

- 브라우저 사이드바에 추가
- 웨일 브라우저 전용 기능



## 2.5 Background page

### 페이지에 종속되지 않은 페이지

- DOM 접근 불가능
- 모든 브라우저 API 사용가능

```
"background": {  
  "scripts": [  
    "js/background.js",  
    "js/background2.js"  
  ],  
  "persistent": false  
},
```

```
"background": {  
  "page": "background.html",  
  "persistent": false  
},
```

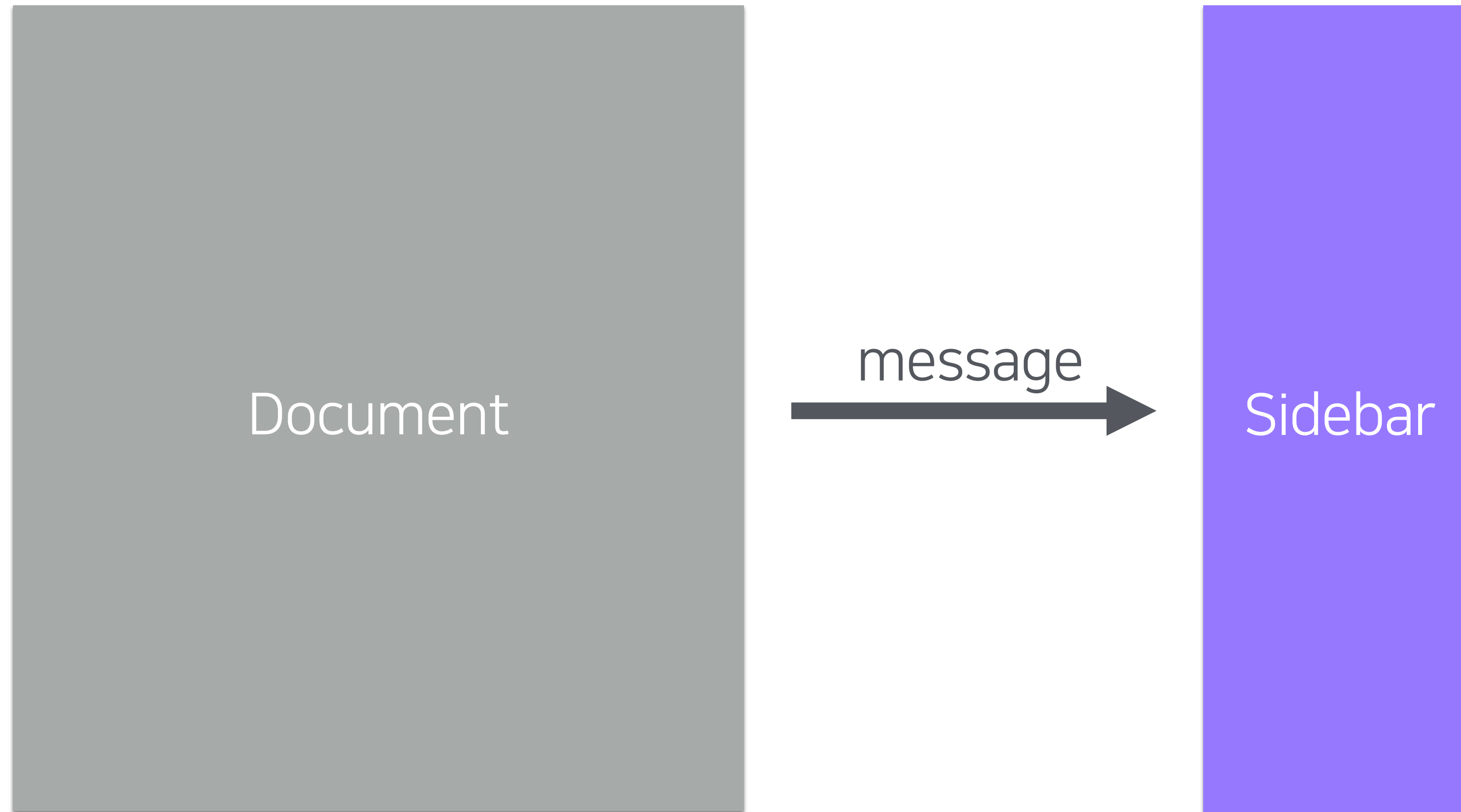
## 2.6 메시지 교환

### Content script와 확장앱 (백그라운드) 페이지간 데이터 교환

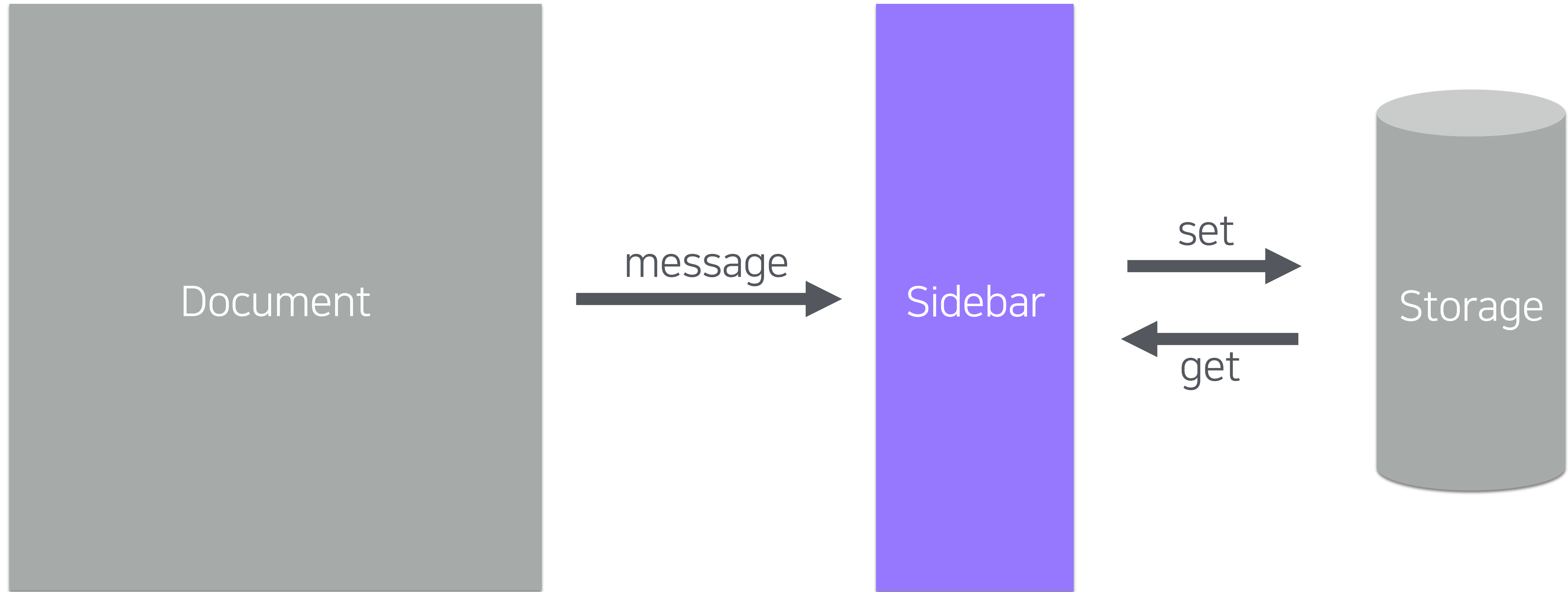
- 서로 다른 맥락에서 동작하는 페이지들끼리 메시지 교환
- 보낼때: `.sendMessage()`
- 받을때: `.onMessage()`



## 2.7 API(Storage)



# 2.7 API(Storage)



## 2.8 Debug

### 각 페이지마다 개발자 도구 확인

- 서로 다른 맥락에서 동작하는 페이지들은 각자의 개발자 도구 확인 가능

# 3. 웨일 스토어에 업로드 해보자



# 3.1 개발자 등록

## 웨이일 스토어 접속

### - 개발자 등록

### 웨이일 스토어 개발자 등록

개발자 이름 (회사 이름) \*

개발씨

이메일 (회사 이메일) \*

paibandot@naver.com

웹 사이트

이곳에 URL을 입력해주세요. 예)https://www.example.com

개인 정보 수집 및 이용 동의 \*

개인 정보 수집 및 이용 동의를 읽었으며 이에 동의합니다.

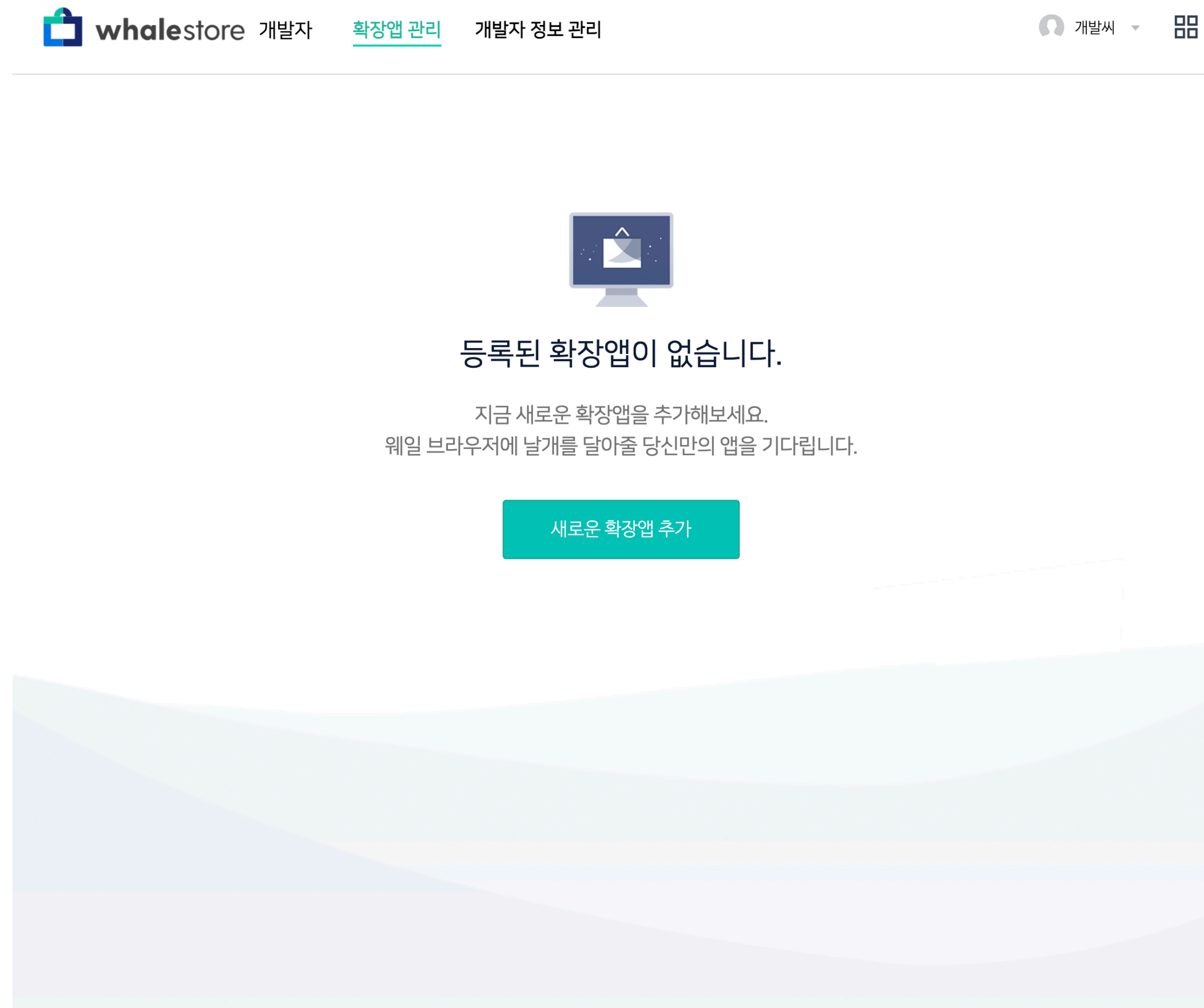
- 수집 항목: [필수] 개발자명(회사명), [필수] 이메일 주소(회사 이메일 주소), [선택] 웹사이트
- 이용 목적: 확장업 등록 시 개발자 정보 표시, 웨일 스토어 운영을 위해 필요한 고지 및 안내
- 보유 및 이용 기간: 서비스 이용 기간 동안 보관
- 정보주체는 위 개인 정보 수집 및 이용 동의를 거부할 권리가 있습니다만, 거부 시 웨일 스토어 개발자 등록이 불가능합니다.

- 확장업 등록 시 위에 기재해주신 정보로 웨일 스토어에 표시됩니다.
- 혹시 확장업 개발이 처음이세요? [확장업 개발 가이드 보기 >](#)

등록하기

# 3.2 새로운 확장앱 추가

## 새로운 확장앱 추가



# 3.3 확장앱 등록

## 압축 파일 선택

### 확장앱 등록

#### 확장앱 업로드

파일 선택

- 대부분의 Chrome 확장 프로그램을 그대로 업로드할 수 있습니다.
- 패키지 파일인 .crx 파일과 .whx 파일은 업로드할 수 없습니다. 프로그램 디렉터리를 압축한 .zip 파일만 업로드할 수 있습니다.
- 앱을 패키징하는 방법은 [개발자 가이드](#)를 참고하세요.

# 3.4 확장앱 정보 입력

## 확장앱 정보 입력

- 언어
- 앱 아이콘
- 스크린샷 이미지 (1~4장)
- 상세 설명
- 분류
- 공개 설정 선택

whalestore 개발자
[확장앱 관리](#) 개발자 정보 관리
개발씨

---

### 확장앱 관리

언어 (필수) 한국어 (기본값) ▼

등록한 앱  
**계산기**  
심플 계산기  
ver. 1.0.15 | Developers : 개발씨

[수정한 패키지 업로드](#)

앱 아이콘 (필수)

[앱 아이콘 업로드](#)

- 크기: 128 x 128픽셀
- 자세한 사항은 [Chrome 웹 스토어의 규정](#)을 따릅니다.

스크린샷 이미지 (필수)



# 3.5 리뷰 요청

## 리뷰 요청

분류 (필수) 분류별 보기 ▾

지역 모든 지역 펼치기 ▾

성인용 콘텐츠  이 확장앱에는 미성년자에게 적합하지 않은 내용이 포함되어 있습니다.

공개 설정

- 공개 모든 사용자가 볼 수 있습니다.
- 미등록 앱 목록에 노출되지 않고, 검색도 되지 않습니다. 링크를 아는 사용자만 볼 수 있습니다.
- 비공개 [내 확장앱]에만 보이고, 개발자 본인만 접근할 수 있습니다.





미리보기

임시 저장

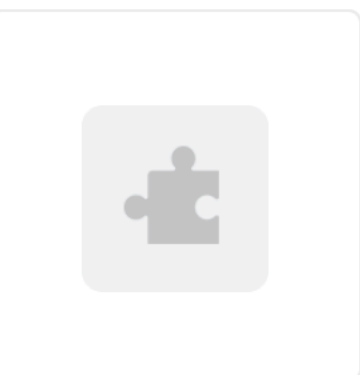
리뷰 요청



# 3.6 등록 완료





 **whalestore** [확장앱](#) 배경테마    개발씨 

---



**계산기**  
심플 계산기  
by 개발씨

[웨일에 추가하기](#)

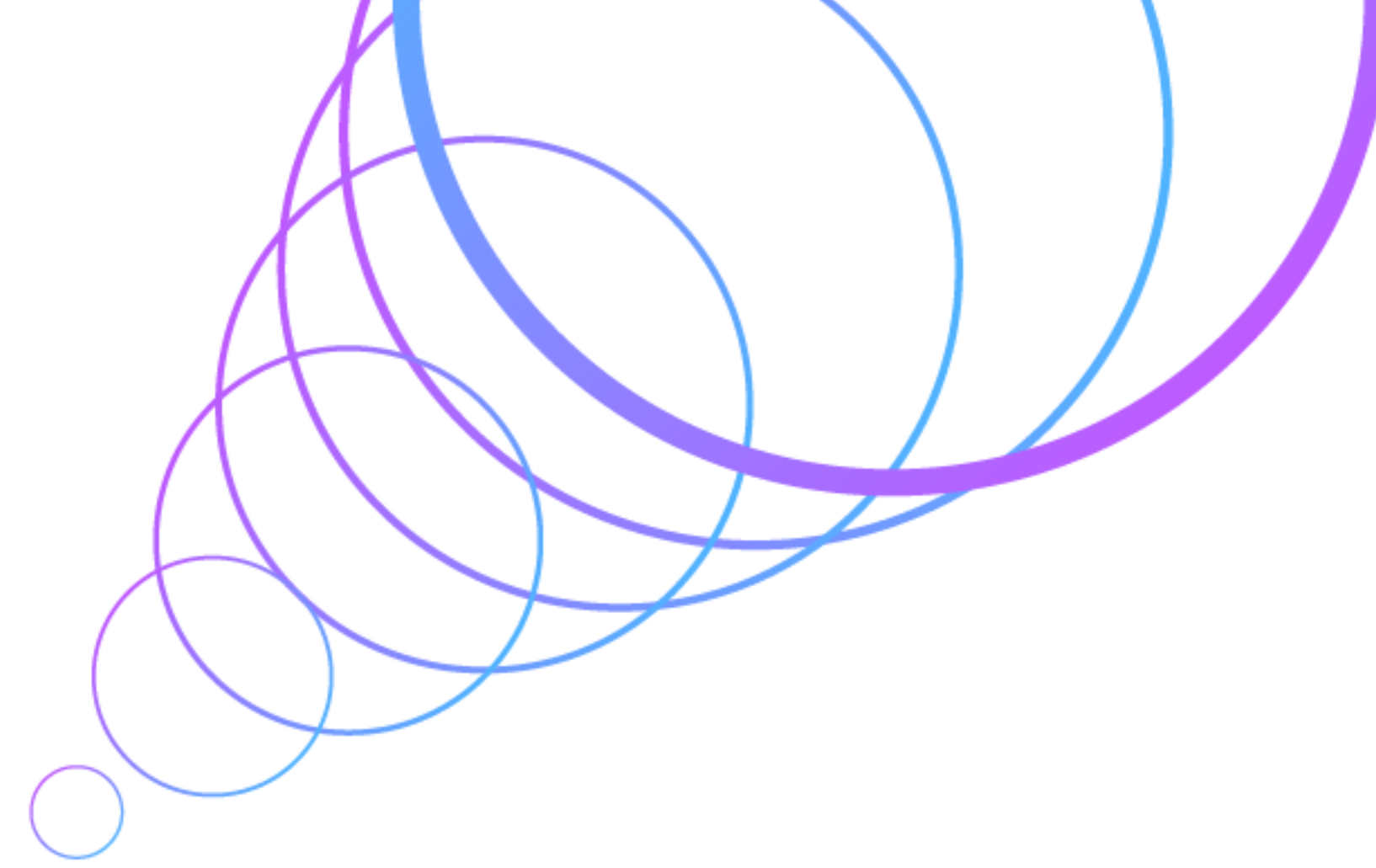
 사용자 수 0  
 다운로드 수 0  
 0 

---

[분류](#) [SIDEBAR](#)

---





Thank You

