

꿀통스 PWA 설정 가이드

필요한 파일 구조

꿀통스/



— index.html	(메인 HTML 파일)
— manifest.json	(PWA 매니페스트)
— sw.js	(서비스 워커)
— icon-72x72.png	(아이콘 72x72)
— icon-96x96.png	(아이콘 96x96)
— icon-128x128.png	(아이콘 128x128)
— icon-144x144.png	(아이콘 144x144)
— icon-152x152.png	(아이콘 152x152)
— icon-192x192.png	(아이콘 192x192)
— icon-384x384.png	(아이콘 384x384)
— icon-512x512.png	(아이콘 512x512)
— screenshot1.png	(모바일 스크린샷 540x720)
— screenshot2.png	(데스크톱 스크린샷 720x540)

아이콘 생성 방법

1. 온라인 아이콘 생성기 사용

- 추천 사이트: <https://realfavicongenerator.net/>
- 방법:
 1. 512x512 크기의 꿀벌 이미지 업로드
 2. 모든 필요한 크기 자동 생성
 3. 다운로드한 파일들을 프로젝트 폴더에 배치

2. 직접 제작하는 경우

- 디자인 요소:
 - 배경: 골드 그라데이션 (( #FFD700) →  #FFA500))
 - 꿀벌: 노란색 몸체, 검은 줄무늬
 - 투명한 날개
 - 귀여운 눈
- 필수 크기: 72, 96, 128, 144, 152, 192, 384, 512px

3. Figma/Canva 템플릿

🍯 꿀통스 아이콘 디자인 가이드:

- 원형 배경 (골드 그라데이션)
- 중앙에 귀여운 꿀벌 캐릭터
- 심플하고 인식하기 쉬운 디자인
- 작은 크기에서도 선명하게 보이는 디자인

📱 스크린샷 생성

모바일 스크린샷 (540x720)

- 앱의 메인 화면 캡처
- 할일 추가 화면 또는 할일 목록 화면
- 밝고 깔끔한 UI 보여주기

데스크톱 스크린샷 (720x540)

- 데스크톱 버전의 2열 레이아웃 보여주기
- 전체적인 앱 구조가 보이도록 캡처

🚀 배포 방법

1. GitHub Pages

bash

- # 1. *GitHub* 저장소 생성
- # 2. 모든 파일 업로드
- # 3. *Settings* → *Pages* → *Source*를 *main branch*로 설정
- # 4. [https://\[username\].github.io/\[repository-name\]](https://[username].github.io/[repository-name]) 에서 접근

2. Netlify

bash

- # 1. *netlify.com* 회원가입
- # 2. 프로젝트 폴더 드래그&드롭으로 배포
- # 3. 자동으로 *HTTPS URL* 생성

3. Vercel

bash

- # 1. *vercel.com* 회원가입
- # 2. *GitHub* 연동 또는 직접 업로드
- # 3. 자동 배포 및 *HTTPS URL* 제공

🔧 PWA 설치 확인 방법

Chrome DevTools에서 확인

1. F12 → Application 탭
2. Manifest 섹션에서 매니페스트 파일 확인
3. Service Workers 섹션에서 서비스 워커 확인
4. Lighthouse → Progressive Web App 점수 확인

실제 기기에서 테스트

- **Android Chrome:** 주소표시줄에 "앱 설치" 버튼 확인
- **iOS Safari:** 공유 메뉴 → "홈 화면에 추가" 옵션 확인
- **데스크톱:** 주소표시줄에 설치 아이콘 확인

⚡ 최적화 팁

1. 성능 최적화

- 이미지 최적화 (WebP 포맷 사용)
- CSS/JS 압축
- 캐싱 전략 최적화

2. SEO 최적화

html

```
<meta name="description" content="부부가 함께 사용하는 귀여운 할일 관리 앱">
<meta name="keywords" content="할일관리, 부부, 커플, 생산성, PWA">
<meta property="og:title" content="꿀통스 - 부부 할일 관리">
<meta property="og:description" content="부부가 함께하는 달콤한 할일 관리">
<meta property="og:image" content="/icon-512x512.png">
```

3. 브라우저 호환성

- iOS Safari 14.0+
- Chrome 84+
- Firefox 79+
- Edge 84+

🐉 문제 해결

"앱 설치" 버튼이 안 보이는 경우

1. HTTPS 연결 확인

2. manifest.json 유효성 검사
3. 서비스 워커 등록 확인
4. 아이콘 파일 경로 확인

오프라인에서 작동하지 않는 경우

1. 서비스 워커 캐싱 정책 확인
2. 네트워크 탭에서 요청 확인
3. Application → Storage에서 캐시 확인

Gemini API 연동 문제

1. API 키 유효성 확인
2. CORS 정책 확인
3. 네트워크 연결 상태 확인

지원

문제가 발생하면:

1. Chrome DevTools Console 확인
2. Network 탭에서 실패한 요청 확인
3. Application 탭에서 PWA 상태 확인

 이제 완전한 PWA "꿀둥스"를 즐기세요!