

# 🔥 Firebase 연동 완료 가이드

## 📁 파일 목록

지금까지 만든 파일 4개를 GitHub에 업로드하세요:

1. **index.html** (기존 파일 - 그대로 유지)
  2. **login.html** (새로 만든 로그인 페이지)
  3. **firebase-config.js** (Firebase 설정 파일)
  4. **firebase-sync.js** (Firebase 동기화 스크립트)
- 

## ⬆️ GitHub 업로드 방법

1. <https://github.com/jheoninte/couple-diary> 접속
  2. **Add file** → **Upload files** 클릭
  3. 다음 3개 파일을 드래그:
    - **login.html**
    - **firebase-config.js**
    - **firebase-sync.js**
  4. Commit message: **Add Firebase integration**
  5. **Commit changes** 클릭
- 

## 📝 index.html 수정

**index.html** 파일을 열어서 **<script>** 태그 **바로 앞**에 다음을 추가하세요:

**추가할 위치:**

**</body>** 태그 바로 위, **<script>** 태그 바로 앞

**추가할 코드:**

```
html  
  <!-- Firebase SDK -->  
  <script type="module" src="firebase-sync.js"></script>  
  
<script>
```

**전체 구조 예시:**

html

```
<!-- 확인 팝업 모달 -->
<div class="confirm-modal" id="confirmModal">
  ...
</div>

<!-- Firebase SDK -->
<script type="module" src="firebase-sync.js"></script>

<script>
  // 전역 변수
  let currentDate = new Date();

  ...
</script>
</body>
</html>
```

## 🔒 Firebase 보안 규칙 설정

Firebase Console에서 보안 규칙을 설정해야 합니다!

### 1. Firestore 보안 규칙

1. <https://console.firebaseio.google.com> 접속
2. 프로젝트 선택: couple-diary-75157
3. 좌측 메뉴: Firestore Database
4. 상단 탭: 규칙 또는 Rules
5. 다음 규칙으로 변경:

javascript

```
rules_version = '2';
service cloud.firestore {
  match /databases/{database}/documents {
    match /users/{userId} {
      allow read, write: if request.auth != null && request.auth.uid == userId;
    }
  }
}
```

6. 게시 또는 Publish 클릭

**설명:** 로그인한 사용자만 자신의 데이터에 접근 가능

## 2. Storage 보안 규칙

1. 좌측 메뉴: **Storage**
2. 상단 탭: **규칙** 또는 **Rules**
3. 다음 규칙으로 변경:

javascript

```
rules_version = '2';
service firebase.storage {
  match /b/{bucket}/o {
    match /photos/{userId}/{filename} {
      allow read: if request.auth != null && request.auth.uid == userId;
      allow write: if request.auth != null && request.auth.uid == userId;
      allow delete: if request.auth != null && request.auth.uid == userId;
    }
  }
}
```

4. **게시** 또는 **Publish** 클릭

**설명:** 로그인한 사용자만 자신의 사진 업로드/다운로드/삭제 가능

## ☒ 테스트 방법

### 1단계: 한 분이 회원가입

1. <https://jheoninte.github.io/couple-diary/login.html> 접속
2. **회원가입** 탭 클릭
3. 이메일과 비밀번호 입력 (예: **couple@example.com** / **password123**)
4. **회원가입** 클릭
5. 자동으로 **index.html**로 이동
6. 일기를 몇 개 작성해보세요

### 2단계: 다른 분도 같은 계정으로 로그인

1. 다른 기기나 다른 브라우저에서 접속
2. <https://jheoninte.github.io/couple-diary/login.html>
3. 같은 이메일과 비밀번호로 로그인

4. 첫 번째 사람이 쓴 일기가 보여야 합니다! 🌟

### 3단계: 실시간 동기화 테스트

1. 두 기기를 나란히 놓고
  2. 한쪽에서 일기 작성
  3. 다른 쪽에서 자동으로 업데이트되는지 확인!
- 

#### 작동하는 기능

- 로그인/회원가입
  - 로그인 안 하면 메인 페이지 접근 불가
  - 일기 실시간 동기화
  - 사진 Firebase Storage 업로드
  - 댓글, 좋아요, 기념일 모두 동기화
  - 설정(테마, 아이콘) 동기화
  - 로그아웃 버튼 (우측 상단 🚪)
- 

#### 주요 변경사항

##### Before (기존):

- localStorage에 데이터 저장
- 각자의 브라우저에만 저장
- 서로 볼 수 없음

##### After (Firebase):

- Firebase Firestore에 데이터 저장
  - 실시간 동기화
  - 같은 계정으로 로그인하면 같은 데이터 공유!
- 

#### 중요 사항

##### 같은 계정 공유

- 한 분이 회원가입

- 다른 분은 같은 계정으로 로그인
- 이렇게 해야 같은 데이터를 볼 수 있습니다!

## 보안

- 이메일과 비밀번호는 두 분만 아는 것으로 설정
  - 절대 다른 사람에게 공유하지 마세요
- 

## 문제 해결

### 로그인 후 빈 화면만 보이는 경우

1. F12 키를 눌러 개발자 도구 열기
2. Console 탭에서 에러 메시지 확인
3. 에러 메시지를 알려주세요

### "permission-denied" 에러

- Firebase 보안 규칙이 제대로 설정되었는지 확인
- 위의 "Firebase 보안 규칙 설정" 부분 다시 확인

### 실시간 동기화가 안 되는 경우

- 두 분 모두 같은 계정으로 로그인했는지 확인
  - 새로고침(F5) 해보세요
- 

## 도움이 필요하면

에러 메시지나 문제 상황을 스크린샷으로 보내주세요!  
브라우저 콘솔(F12)의 에러 메시지도 함께 보내주시면 더 빠르게 해결할 수 있습니다.

---

## 완성!

이제 두 분이 어디서든 같은 다이어리를 공유할 수 있습니다!  
사랑스러운 추억을 함께 기록하세요! ❤