

Whisper-Diary 설치 가이드

Whisper-Diary 애플리케이션 실행을 위한 초기 데이터 및 설정에 대한 가이드

#. 시스템 요구 사항

- **Node.js** (v14 이상)
- **npm** (v6 이상)
- **Java**: (제미나이 API 적용 이슈로 가능하면 개발자와 동일한 환경인 17 권장)
- **Spring Boot**: 3.3.2
- **MySQL**: 5.7 이상

설치 가이드

1. 프로젝트 다운로드

먼저 구글 드라이브에서 프로젝트를 다운로드합니다.

백엔드 파일명	whisper
프론트엔드 파일명	react-whisper-app

2. 프론트엔드 설정: 프론트엔드 React 애플리케이션을 설정합니다.

2-1) 의존성 설치

```
""  
cd react-whisper-app  
npm install  
""
```

2-2) 애플리케이션 실행

```
""  
npm start  
""
```

3. 백엔드 설정: 백엔드 Spring Boot 애플리케이션을 설정합니다.

3-1) 의존성 설치 및 데이터베이스 설정

- application.properties 설정

```
spring.application.name=whisper
spring.datasource.hikari.driver-class-name=com.mysql.cj.jdbc.Driver
spring.datasource.hikari.jdbc-
url=jdbc:mysql://localhost:3306/springbootdb?useUnicode=true&characterEncoding=utf-
8&serverTimezone=Asia/Seoul
spring.datasource.hikari.username=springboot
spring.datasource.hikari.password=p@ssw0rd
spring.datasource.hikari.connection-test-query=select 1
spring.jpa.hibernate.ddl-auto=update
spring.jpa.show-sql=true
spring.jpa.properties.hibernate.format_sql=true
spring.jpa.database-platform=org.hibernate.dialect.MySQLDialect
server.port=8080
spring.servlet.multipart.enabled=true
spring.servlet.multipart.location=C:\\WWDiaryFileUpload
spring.servlet.multipart.max-file-size=10MB
spring.servlet.multipart.max-request-size=30MB
springdoc.swagger-ui.path=/my-swagger-ui
springdoc.api-docs.path=/my-api-docs
spring.jpa.generate-ddl=true
server.servlet.session.timeout=30m

file.upload-dir=uploads/

jwt.secret=VisitBBCfortrustedreportingonthelatestworldandUSnewssp
jwt.expiration=86400000

gemini.api.key=YOUR_GEMINI_API_KEY (발급받은 자신의 제미나이 API 키 삽입)
gemini.api.url=https://generativelanguage.googleapis.com/v1beta/models/gemini-1.5-flash-
latest:generateContent

logging.level.org.springframework.security=DEBUG
logging.level.com.example=DEBUG

spring.mvc.cors.allowed-origins=http://localhost:3000
spring.mvc.cors.allowed-methods=GET,POST,PUT,DELETE,OPTIONS
spring.mvc.cors.allowed-headers=*
spring.mvc.cors.allow-credentials=true
```

- build.gradle 설정

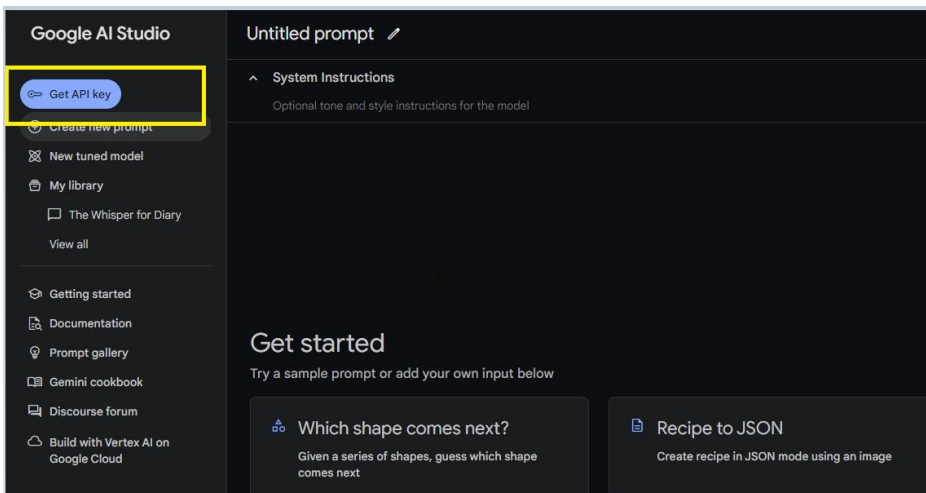
```
- dependencies {  
-     // Spring Boot dependencies  
-     implementation 'org.springframework.boot:spring-boot-starter-data-jpa'  
-     implementation 'org.springframework.boot:spring-boot-starter-security'  
-     implementation 'org.springframework.boot:spring-boot-starter-web'  
-     implementation 'org.springframework.boot:spring-boot-starter-validation'  
-  
-     implementation 'com.fasterxml.jackson.core:jackson-databind'  
-     implementation 'com.fasterxml.jackson.datatype:jackson-datatype-jsr310'  
-  
-     // Lombok dependencies  
-     compileOnly 'org.projectlombok:lombok'  
-     annotationProcessor 'org.projectlombok:lombok'  
-     testAnnotationProcessor 'org.projectlombok:lombok'  
-     testImplementation 'org.projectlombok:lombok'  
-  
-     // Development tools  
-     developmentOnly 'org.springframework.boot:spring-boot-devtools'  
-  
-     // Database dependencies  
-     runtimeOnly 'com.mysql:mysql-connector-j'  
-     implementation 'com.zaxxer:HikariCP'  
-  
-     // Testing dependencies  
-     testImplementation 'org.springframework.boot:spring-boot-starter-test'  
-     testImplementation 'org.springframework.security:spring-security-test'  
-     testRuntimeOnly 'org.junit.platform:junit-platform-launcher'  
-  
-     // JWT dependencies  
-     implementation 'io.jsonwebtoken:jjwt-api:0.11.5'  
-     runtimeOnly 'io.jsonwebtoken:jjwt-impl:0.11.5'  
-     runtimeOnly 'io.jsonwebtoken:jjwt-jackson:0.11.5'  
-  
-     // JSON handling  
-     implementation 'com.google.code.gson:gson:2.8.6'  
-  
-     // OpenAPI dependencies  
-     implementation 'org.springdoc:springdoc-openapi-starter-webmvc-ui:2.6.0'  
-  
-     // Model Mapper  
-     implementation 'org.modelmapper:modelmapper:3.2.0'  
- }
```

4. 감정 분석 API 연동: 감정 분석을 위해 제미나이 API 키를 설정합니다.

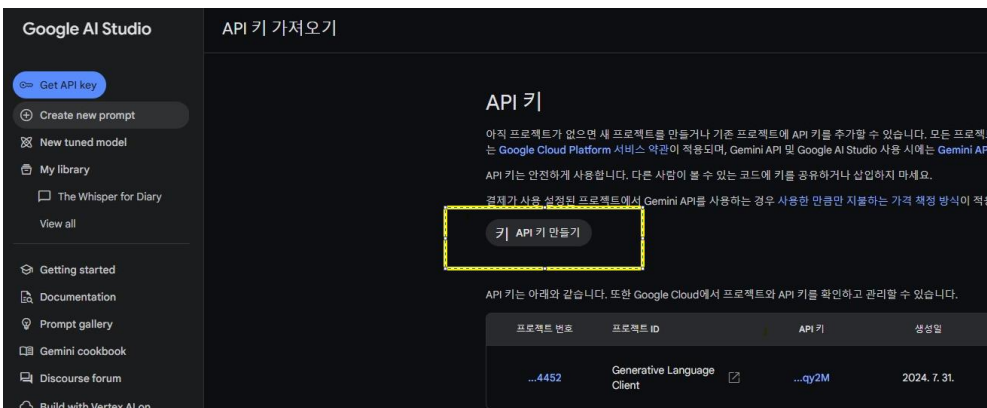
4-1) 제미나이 API 키 획득

<1단계> [Google AI Studio](<http://goo.gle/aistudio-korea-YT>)에서 계정을 생성합니다.

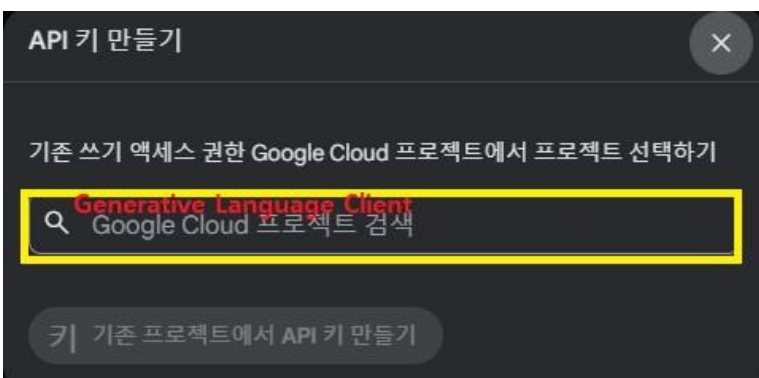
<2단계> 왼쪽 상단의 열쇠 모양의 버튼 'GET API key' 누르기



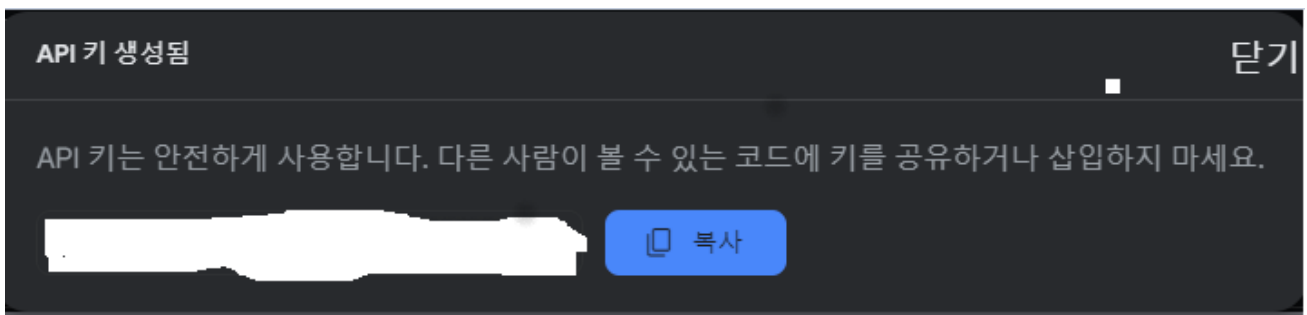
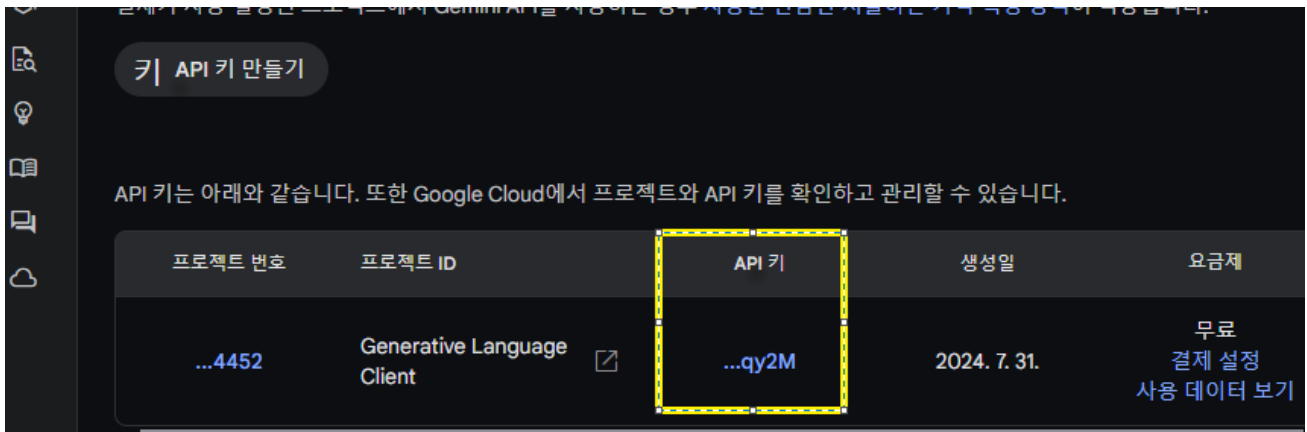
<3단계> API 키 만들기 누르기



<4단계> 프로젝트 이름에 Generative Language Client 삽입



<5단계> 생성된 API 키를 복사합니다. (푸른 글자 누르기 ex) ...qy2M)



<6단계> 복사한 제미나이 API 키를 application.properties` 파일에 추가

```
""  
gemini.api.key=your_gemini_api_key (발급 받은 본인의 키를 입력)  
""
```

주의) gemini.api.url은 그대로 사용하면 됩니다. 절대 바꾸지마세요.

5. 초기 데이터 설정

애플리케이션이 실행되면 기본적인 초기 데이터를 설정합니다. 데이터베이스에 필요한 테이블이 자동으로 생성되며, 기본적인 테스트 데이터를 삽입할 수 있습니다.

6. 실행 확인

웹 브라우저를 열고 `http://localhost:3000`으로 이동하여 애플리케이션이 정상적으로 실행되는지 확인합니다. 회원가입, 로그인, 일기 작성 등의 기능을 테스트합니다.