

## 가짜 뉴스 프로젝트 데이터 설계

### 1 뉴스 테이블 설계

```
CREATE TABLE news (  
  id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  title VARCHAR(255) NOT NULL,  
  content TEXT NOT NULL,  
  source VARCHAR(100),  
  url VARCHAR(500),  
  published_at DATETIME,  
  category VARCHAR(100),  
  created_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP  
);
```

뉴스 고유 번호, 제목, 언론사 출처, 원본기사 링크, 실제 뉴스 게시 시간, 뉴스 분류, 저장된 시점

### 2 AI 및 신뢰도 분석 결과

```
CREATE TABLE news_analysis (  
  id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  news_id INT NOT NULL,  
  ai_confidence FLOAT CHECK (ai_confidence BETWEEN 0 AND 1),  
  bias_score FLOAT CHECK (bias_score BETWEEN 0 AND 1),  
  toxicity_score FLOAT CHECK (toxicity_score BETWEEN 0 AND 1),  
  created_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
  FOREIGN KEY (news_id) REFERENCES news(id) ON DELETE CASCADE  
);
```

분석 결과 고유 번호, 분석 대상 뉴스 ID, 가짜 뉴스일 확률, 편향성 점수, 유해성 점수, 분석 결과 저장 시점, 뉴스와 연결됨

### 3 사용자 계정

```
CREATE TABLE users (  
  id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  username VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL,  
  email VARCHAR(255) UNIQUE NOT NULL,  
  password_hash VARCHAR(255) NOT NULL,  
  created_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP  
);
```

사용자 고유번호, 사용자 닉네임, 이메일, 비밀번호, 가입시점

#### 4 사용자 피드백

```
CREATE TABLE feedback (  
  id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  user_id INT NOT NULL,  
  news_id INT NOT NULL,  
  comment TEXT,  
  rating INT CHECK (rating BETWEEN 1 AND 5),  
  created_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
  FOREIGN KEY (user_id) REFERENCES users(id) ON DELETE CASCADE,  
  FOREIGN KEY (news_id) REFERENCES news(id) ON DELETE CASCADE  
);
```

피드백 고유 번호, 피드백 작성 사용자 ID, 대상 뉴스 ID, 코멘트, 평점, 작성 시점

#### 5 출처 관리

```
CREATE TABLE sources (  
  id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  name VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL,  
  base_trust_score FLOAT CHECK (base_trust_score BETWEEN 0 AND 1)  
);
```

출처 고유 번호, 언론사 이름, 기본 신뢰도 점수

## 6 뉴스 북마크

```
CREATE TABLE bookmarks (  
  id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  user_id INT NOT NULL,  
  news_id INT NOT NULL,  
  created_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
  FOREIGN KEY (user_id) REFERENCES users(id) ON DELETE CASCADE,  
  FOREIGN KEY (news_id) REFERENCES news(id) ON DELETE CASCADE  
);
```

북마크 고유 번호, 사용자ID, 북마크한 뉴스 ID, 저장 시점

## 7 사용자 활동 로그

```
CREATE TABLE logs (  
  id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  user_id INT,  
  action VARCHAR(100),  
  target_type VARCHAR(50),  
  target_id INT,  
  created_at TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP  
);
```

로그 고유 번호, 해당 사용자 ID, 수행한 동작명, 대상 테이블 명, 대상 레코드, 작업 시각