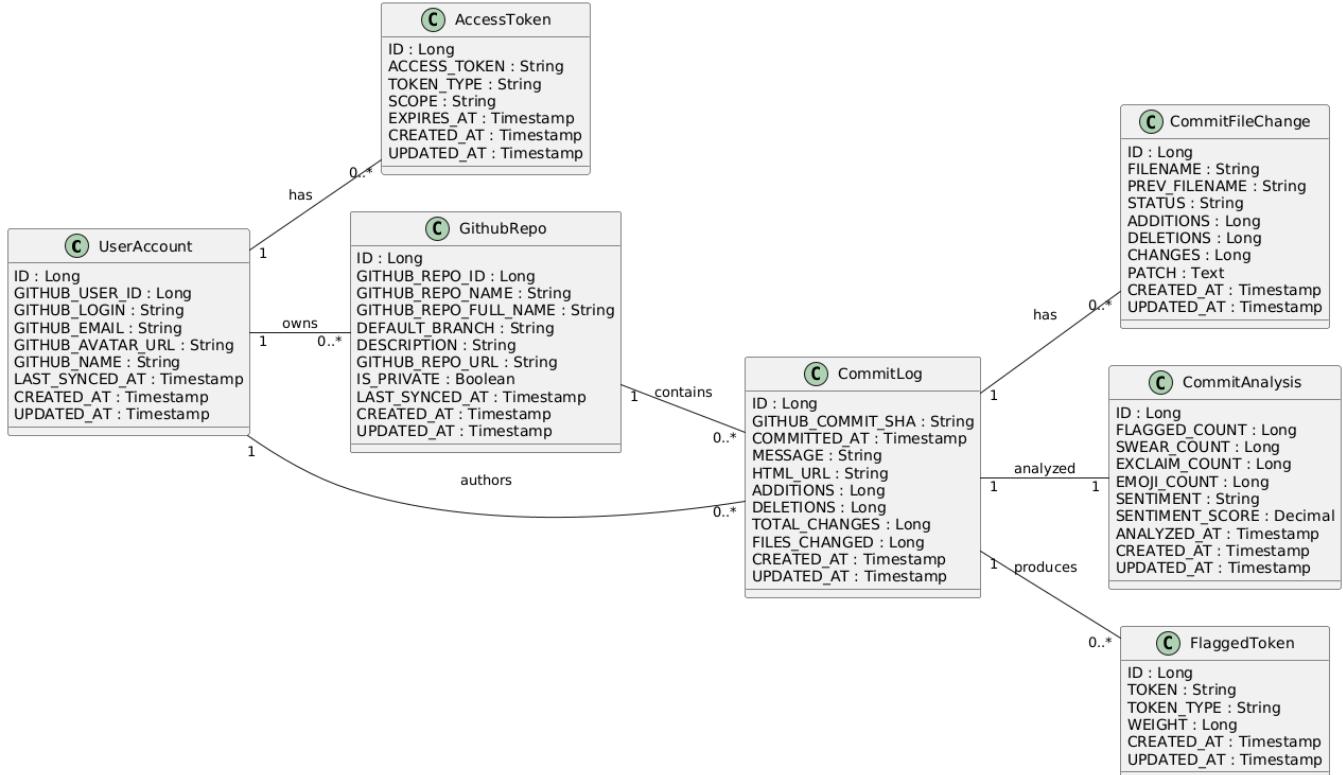


Clipboard 클래스 다이어그램

#02_workspace/03_ssafy/commitmood



Clipboard 목차

☰ 메모

본 문서는 CommitMood 서비스의 핵심 도메인 객체와 그 관계를 클래스 다이어그램 관점에서 정의합니다.

사용자, GitHub 리소스, 커밋 데이터, 분석 결과 간의 구조적 관계를 명확히 하는 것을 목적으로 합니다.

- 📦 클래스 다이어그램 개요
- 👤 사용자 및 인증 도메인
- 📁 GitHub 리포지토리 도메인
- 📝 커밋 데이터 도메인
- 🧠 분석 및 키워드 도메인
- 🔗 클래스 관계 요약

-  클래스 다이어그램 PlantUML
-

클래스 다이어그램 개요

메모

CommitMood의 클래스 다이어그램은 실제 MySQL 스키마(DDL)를 기준으로 작성되며, 각 클래스는 데이터 저장 단위이자 도메인 개념을 표현합니다.

- 사용자 계정과 GitHub 계정의 관계 정의
 - 리포지토리와 커밋 데이터의 소유 구조 표현
 - 커밋 분석 결과 및 감정 키워드 구조 명시
 - 랭킹 및 통계 산출을 위한 데이터 흐름 기반 설계
-

사용자 및 인증 도메인

UserAccount

- 설명
 - CommitMood 서비스를 이용하는 사용자 계정을 표현합니다.
 - GitHub 사용자 정보와 서비스 내 사용자 정보를 함께 관리합니다.
- 주요 속성
 - ID
 - GITHUB_USER_ID
 - GITHUB_LOGIN
 - GITHUB_EMAIL
 - GITHUB_NAME
 - LAST_SYNCED_AT

AccessToken

- 설명
 - GitHub OAuth 인증을 통해 발급받은 Access Token 정보를 관리합니다.
 - GitHub API 호출 시 인증 수단으로 사용됩니다.

- 주요 속성
 - ID
 - ACCESS_TOKEN
 - TOKEN_TYPE
 - SCOPE
 - EXPIRES_AT
-

GitHub 리포지토리 도메인

GithubRepo

- 설명
 - 사용자가 소유하거나 기여한 GitHub 리포지토리를 표현합니다.
 - 커밋 데이터 수집의 기준 단위입니다.
 - 주요 속성
 - ID
 - GITHUB_REPO_ID
 - GITHUB_REPO_NAME
 - GITHUB_REPO_FULL_NAME
 - DEFAULT_BRANCH
 - IS_PRIVATE
 - LAST_SYNCED_AT
-

커밋 데이터 도메인

CommitLog

- 설명
 - GitHub 리포지토리에서 수집된 개별 커밋 정보를 표현합니다.
 - 분석 및 통계 산출의 최소 단위 데이터입니다.
- 주요 속성
 - ID
 - GITHUB_COMMIT_SHA
 - COMMITTED_AT

- MESSAGE
- ADDITIONS
- DELETIONS
- TOTAL_CHANGES

CommitFileChange

- 설명
 - 하나의 커밋에 포함된 파일 변경 내역을 표현합니다.
 - 파일 단위 변경 분석을 위한 세부 데이터입니다.
- 주요 속성
 - ID
 - FILENAME
 - STATUS
 - ADDITIONS
 - DELETIONS
 - CHANGES

분석 및 키워드 도메인

CommitAnalysis

- 설명
 - 커밋 메시지를 기반으로 수행된 감정 및 키워드 분석 결과를 표현합니다.
 - 각 커밋당 하나의 분석 결과를 가집니다.
- 주요 속성
 - ID
 - FLAGGED_COUNT
 - SWEAR_COUNT
 - EXCLAIM_COUNT
 - EMOJI_COUNT
 - SENTIMENT
 - SENTIMENT_SCORE
 - ANALYZED_AT

FlaggedToken

- **설명**

커밋 메시지에서 추출된 감정 키워드 또는 특수 토큰 정보를 표현합니다.

분석 결과 상세 정보를 구성합니다.

- **주요 속성**

- ID
- TOKEN
- TOKEN_TYPE
- WEIGHT

클래스 관계 요약

- UserAccount는 여러 개의 AccessToken을 가질 수 있습니다.
- UserAccount는 여러 개의 GithubRepo를 소유할 수 있습니다.
- GithubRepo는 여러 개의 CommitLog를 포함합니다.
- CommitLog는 여러 개의 CommitFileChange를 가질 수 있습니다.
- CommitLog는 하나의 CommitAnalysis를 가집니다.
- CommitLog는 여러 개의 FlaggedToken을 가질 수 있습니다.

클래스 다이어그램 PlantUML

```
@startuml
left to right direction
skinparam classAttributeIconSize 0

' =====
' Core Domain
' =====

class UserAccount {
    ID : Long
    GITHUB_USER_ID : Long
    GITHUB_LOGIN : String
    GITHUB_EMAIL : String
```

```
GITHUB_AVATAR_URL : String  
GITHUB_NAME : String  
LAST_SYNCED_AT : Timestamp  
CREATED_AT : Timestamp  
UPDATED_AT : Timestamp  
}
```

```
class AccessToken {  
    ID : Long  
    ACCESS_TOKEN : String  
    TOKEN_TYPE : String  
    SCOPE : String  
    EXPIRES_AT : Timestamp  
    CREATED_AT : Timestamp  
    UPDATED_AT : Timestamp  
}
```

```
class GithubRepo {  
    ID : Long  
    GITHUB_REPO_ID : Long  
    GITHUB_REPO_NAME : String  
    GITHUB_REPO_FULL_NAME : String  
    DEFAULT_BRANCH : String  
    DESCRIPTION : String  
    GITHUB_REPO_URL : String  
    IS_PRIVATE : Boolean  
    LAST_SYNCED_AT : Timestamp  
    CREATED_AT : Timestamp  
    UPDATED_AT : Timestamp  
}
```

```
class CommitLog {  
    ID : Long  
    GITHUB_COMMIT_SHA : String  
    COMMITTED_AT : Timestamp  
    MESSAGE : String  
    HTML_URL : String  
    ADDITIONS : Long  
    DELETIONS : Long  
    TOTAL_CHANGES : Long  
    FILES_CHANGED : Long  
    CREATED_AT : Timestamp  
    UPDATED_AT : Timestamp
```

```
}

class CommitFileChange {
    ID : Long
    FILENAME : String
    PREV_FILENAME : String
    STATUS : String
    ADDITIONS : Long
    DELETIONS : Long
    CHANGES : Long
    PATCH : Text
    CREATED_AT : Timestamp
    UPDATED_AT : Timestamp
}

class CommitAnalysis {
    ID : Long
    FLAGGED_COUNT : Long
    SWEAR_COUNT : Long
    EXCLAIM_COUNT : Long
    EMOJI_COUNT : Long
    SENTIMENT : String
    SENTIMENT_SCORE : Decimal
    ANALYZED_AT : Timestamp
    CREATED_AT : Timestamp
    UPDATED_AT : Timestamp
}

class FlaggedToken {
    ID : Long
    TOKEN : String
    TOKEN_TYPE : String
    WEIGHT : Long
    CREATED_AT : Timestamp
    UPDATED_AT : Timestamp
}

' =====
' Relationships (DDL exact)
' =====

UserAccount "1" -- "0..*" AccessToken : has
UserAccount "1" -- "0..*" GithubRepo : owns
```

```
UserAccount "1" -- "0..*" CommitLog : authors  
  
GithubRepo "1" -- "0..*" CommitLog : contains  
CommitLog "1" -- "0..*" CommitFileChange : has  
CommitLog "1" -- "1" CommitAnalysis : analyzed  
CommitLog "1" -- "0..*" FlaggedToken : produces  
  
@enduml
```

▣ 메모

본 클래스 다이어그램은 유스케이스 다이어그램과 ERD를 기반으로 작성되었으며, API 명세, 시퀀스 다이어그램, 서비스 설계의 기준 문서로 활용됩니다.

수정일: 2025. 12. 24.