



section3-class00-기능 구현 요구 사항

Google Tasks API를 이용한 할 일 관리 애플리케이션 제작

✓ 프로젝트 목표

- 외부 API 서비스의 개념을 이해할 수 있다.
- Google Tasks API 서비스를 이용해 할 일을 관리할 수 있다.
- DIP(Dependency Inversion Principle)를 적용해 데이터 레이어의 기술을 유연하게 적용할 수 있다.
- 팩토리의 개념을 이해할 수 있고 Factory를 이용해 객체를 생성할 수 있다.

✓ 애플리케이션 설명

이번 프로젝트에서는 섹션 2에서 제작한 할 일 관리 애플리케이션에 **Google Tasks API 서비스를 적용**해 봅니다.

즉, 할 일 데이터를 로컬의 콘솔 애플리케이션에서 관리하는 것이 아니라 Google Tasks API 서비스를 이용해 **구글에서 제공하는 서버 공간에서 할 일 데이터를 관리**합니다 .

이렇게 하면 데이터베이스를 사용하지 않고도 콘솔 애플리케이션이 종료되었을 때, **등록한 할 일 데이터들이 구글의 서버에 그대로 유지**됩니다.

✓ 기능 구현 요구 사항

1 공통

- 콘솔 애플리케이션이 종료되어도 **등록된 할 일 데이터는 구글의 서버에 그대로 유지되어야 합니다.**
- 콘솔 애플리케이션을 다시 시작했을 때, **이전에 등록한 할 일 데이터를 구글의 서버에서 불러올 수 있어야 합니다.**
- ☆ 할 일 데이터 관리 **기술이 변경되어도 비즈니스 로직의 변경 없이(최대한 없게) 변경된 데이터 액세스 기술을 적용할 수 있어야 합니다.**

2 할 일 등록

- **Google Tasks API를 이용해** 콘솔에서 입력한 할 일을 구글의 서버에 저장할 수 있어야 합니다.

3 할일의 완료 처리

- **Google Tasks API를 이용해** 등록된 할 일을 조회할 수 있어야 합니다.
- **Google Tasks API를 이용해** 조회한 할 일을 완료 처리할 수 있어야 합니다.

✓ 더 구현해 볼 수 있는 것들

- Google Tasks API 서비스를 이용해 더 해볼 수 있는 것들
 - 등록된 할 일 내용 및 날짜 수정하기
 - 완료 처리된 할 일을 다시 미완료로 수정하기

- 할 일 삭제하기
 - 할 일에 우선 순위 지정하기
-