**Todolist User Guide**

Todolist app - Tkinter와 mysql을 사용한 간단한 할 일 목록 관리 앱

**프로젝트의 목적**

학생, 직장인 등등 현대사회에서는 사람들은 그들에게 주어진 시간을 효과적으로 활용하여야 한다. 그렇기 때문에 다양한 사람들이 효율적인 일정 관리와 업무 수행을 위해서 Todolist를 사용하고 있다. 하지만 기존의 수많은 Todolist 애플리케이션은 복잡하고 기능이 많아 오히려 사용이 어려운 경우가 많고, 사용자들에게 맞춰 기능을 제공하지 않는다. 그래서 사용자가 쉽게 접근하고 사용할 수 있는 오픈소스 기반의 Todolist를 개발하여 효율적인 일정 관리를 돕고 싶어 이 프로젝트를 기획하게 되었고 사용자가 쉽게 접근하고 직관적으로 사용할 수 있는 오픈소스 기반의 TodoList 애플리케이션을 개발하여, 보다 효율적인 일정 관리를 돕는 것이 이 프로젝트의 목표이다.

**기능**

* 회원가입 및 로그인
  + 사용자마다 고유 계정 사용
  + 새로운 계정은 회원가입 버튼으로 생성성
* 할 일 관리
  + 할 일 추가, 삭제 및 복구, 완료 상태 전환
  + 마감기한 설정 및 변경
  + 순서 이동
  + 새로고침 버튼으로 강제 동기화
* 시각적 표시
  + 완료 항목 : 회색
  + 오늘 마감 : 빨간색, 마감 지난 항목 : 진한 빨간색
  + 알림 설정된 항목 : 🔔표시
* 마감 알림 기능
* 친구 기능
  + 친구 요청 보내기(자기 자신 제외)
  + 친구 요청 수락/거절
  + 친구의 투두리스트 보기 가능

**설치방법**

****

**사용방법**

* 로그인 / 회원가입
  + 앱 실행 시 로그인 창이 열림
  + ID/PW 입력 →로그인
  + 계정이 없다면 회원가입 버튼 클릭 → ID/PW 입력 후 생
* 할 일 추가
* 상단의 할 일 입력창에 텍스트를 입력
* 마감기한(YYYY-MM-DD)입력란에 기한을 입력(선택 사항)
* 추가 버튼 클릭
* 할 일 삭제
* 아래 리스트에서 할 일을 선택 후 삭제 버튼 클릭
* 삭제 복구
  + 복구 버튼 클릭 시 리스트에 최근 삭제 항목 복원
* 완료 표시/해제
* 항목을 더블클릭하면
* 빈 네모칸에 체크표시 생김 → 완료처리
* 체크표시되어 있던 네모칸이 빈 칸으로 바뀜 → 완료 취소
* 기한 변경
* 항목을 선택한 후 기한변경 버튼 클릭
* 날짜 입력 다이얼로그가 뜨고 새 기한을 지정 가능
* 비워두면 기한 제거됨
* 정렬 이동
* 항목 선택 후
* ↑ 위로 : 리스트에서 위로 이동
* ↓ 아래로 : 리스트에서 아래로 이동
* 알림 설정
  + 항목 선택 후 알림설정 클릭 → 마감 하루 전에 알림창 표시됨
* 친구 기능
  + 친구 요청 : 사용자 ID 입력 → 요청 전송
  + 받은 요청확인 : 수락 / 거절 선택 가능
  + 친구 할 일 보기 : 등록된 친구 목록 중 선택하면 할 일 목록 확인
* 새로고침
* 새로고침 버튼 클릭 시 DB와 화면 강제 동기화

개발 환경 / 사용 기술

* Python 3.10
* Tkinter(GUI)
* MySQL 8.0
* mysql-connector-python
* OS: Windows 10 / 11