

## 개인 학습 관리 시스템

### <목적>

사용자가 과목별 공부 시간을 효율적으로 기록 및 분석할 수 있도록 하며, 친구와 함께 공부 상황을 공유하고, 목표 달성 여부를 시각화함으로써 올바르게 지속적인 학습 습관을 길들일 수 있게 함

### <기능>

#### 사용자 입력

- 사용자 등록
- 공부할 과목 등록
- 주별 목표 공부 시간 설정
- 시험 일정 입력 (-> 디데이 생성 및 근접해올 시 팝업 메시지 출력)

#### 공부 시간 관리

- 과목별 공부 시작/종료 버튼 (-> 공부 시간 측정)
- 하루 총 공부 시간 계산
- 월별 캘린더로 날짜별 공부 시간 한눈에 확인
- 주별 실제 공부 시간과 목표 시간을 비교하여 달성률로 시각화
- 과목별 누적 공부 시간 및 주별 공부 시간 변화 시각화

#### 친구 기능

- 친구 등록/검색 가능
- 친구의 현재 공부 중인 과목과 실시간 공부 시간 확인

#### 투두리스트

- 간단한 투두리스트 등록 가능
- 과목별 분류된 목표 혹은 분류 없이 입력
- 완료된 항목은 체크하여 줄긋기 처리

#### 부가적 기능

- 특정 업적 달성시 칭호 및 배지 제공 (예시: 1주일 연속 공부 달성)
- 포모도로 타이머 기능

### <기능 구현>

-WinForm의 컨트롤 요소들을 통해 사용자 인터페이스 구현

-WinForm의 System.Windows.Forms.DataVisualization.Charting을 이용해 그래프 등의 시각화 자료를 구현

-SQLite를 이용해 사용자의 데이터를 저장

-Timer 기능을 통해 공부 시간 측정