DDNote(띠노트) Pilot project

# 1. 개요

티노트의 후속 개발 목표

공개 소스

티노트 문제점은 하나의 창에 다기능 ==> 단순 기능별로 분산, 중심이 되는 툴 윈도우와 개별 윈도우로 구성

데이터의 안정적 보관 및 롤백 가능

데이터 백업 및 외부로 출력이 가능

경우에 따라서 서드파티 연동 가능?

RESTfulor 서버 클라이언트 or 클라우드 저장소 이용

각 단말별 저장 후 자동 동기화 방식 채택 <= 속도 및 작업 안정성 문제

디자인은?

### 설계 요구사항

* 기능 목표 : 스케쥴러 + 일지 중심, 메모, 부가 편의기능
* 스케쥴러
* 반복 업무 일정 중심
* eg. 매주 월욜일 오후 회의, 매주 금요일 저녁 스터디, 격주 토요일 당직
* 휴가, 특별한 상황에 대한 변형 기능
* 중복 일정시, 반복보다 일회성 우선
* 예정 - 결과 기록
* 일단위, 주단위, 격주단위, 월단위, 격월단위, 분기 단위, 격월 단위, 년단위 반복 구성
* 일정 결과에 대한 일지 및 메모
* 일정 수행 여부 + 결과 일지 첨부 방식
* 각 일정 별 사전 메모 기능
* 일정 사전 알림
* 일정 취소 및 대체 일정 기입 기능
* 시간표? 및 일지
* 예정된 일정은 주단위, 월단위 시간표와 일정표로 출력가능하게
* 일정 결과에 대해 수행 여부 및 상세 내용을 일지 형식으로 정리
* 정리된 일지를 출력 가능하게
* 출근/퇴근 기록표 작성 기능
* 근무시간 산출 기능
* 업무 구분 태깅
* 업무 특성 혹은 소속, 연관 업무에 따른 태깅, 그룹화?
* 태그별 보기
* 태그별 시간 산출
* 메모 기능
* 단순 메모 및 작업용 메모
* 클립보드 연동?
* 서식 가능, 그림 가능, 단순 첨부 가능
* 메일로 보내기? 혹은 클라우드에 저장?
* 자동 저장, 변경 이력 남기기
* 이력 삭제는 관리 암호 필요
* 비밀 메모, 보안 메모 기능
* 단순 메모 후 일정에 연계 가능
* 음성 메모
* 영상 메모
* 그리기 메모
* 부가 편의 기능
* 알람
* 일정 알람
* 짧은 시간 타이머 ( 1분~24시간)
* 1회성 알람
* 점심, 퇴근, 야근 알람
* 총 근무시간 알람
* 알림 단말 설정
* 시계
* 세계 시계?
* 디지털 시계
* 색상 시계
* 시간 측정
* 소요시간, 근무시간, 투자 시간 등
* 측정은 여려개 가능
* 자동 시작, 자동 멈춤 가능?
* 시각 기록
* 모든 메모 및 일정 작업에 작업 시각 기록
* 작업 시각을 메모 내용으로 삽입 가능 -> 시각 임의 편집 불가하게
* 멀티 클립보드 지원?
* 클립보드 감시 및 스위칭
* 텍스트와 이미지, 파일 경로등 단순 내용에 대해서만? 아님 지속적으로?
* 캡쳐 지원
* 캡쳐 지원 및 캡쳐시 자동으로 클립보드로
* 이미지 캡쳐, 짧은 영상 캡쳐
* 관리 기능
* 이력 조회 및 롤백
* 자동 백업, 다중 백업
* 외부로 백업 및 이전용 데이터 출력 가능
* 관리 암호
* PC와 맥 그리고 웹기반 서비스
* 단말 관리

### 목표

* 목적성 : 반복 일정에 대해 보조한다.
* 편의성 : 일을 늘리지 않고 줄인다.
* 안정성 : 기록을 착실하게 남긴다.

### 개발 툴 및 방법

* 툴
* 윈도우 : Visual Studio
* 맥 + iOS : XCode
* 안드로이드 :
* 웹 : Visual Studio Code
* 소스관리 : Git
* 방법
* 점진적 기능 구현
* 프레임워크 구성 후, 작업
* 서버
* RESTful의 경우 : 서버 중립적 언어 ( JSP, PHP 중에 택1) + MySQL
* 전용 서버의 경우 : ???, 배포성 고려
* Gcloud??
* 세계화 : UTF-8기반, ui 지역화
* 인터페이스 테마 : 외부 테마가능?
* UI디자인 : 최소화

# 2. 개념 설계 및 구조

## a. 조건

### 가. 골격

* 각 클라이언트는 기본적으로 독립적 운영
* 서버와 동기화
* 모든 변경 이력은 서버에

### 나. 서버

* PHP-mysql
* CPU최소화
* RESTful 고려 – Open API 고민
* UTF-8기반

### 다. 클라이언트

* 윈도우 클라이언트부터
* Ios -> 맥 -> 안드로이드 순서 개발
* Java 클라이언트 고민
* 타블렛 클라이언트?
* 다국어 지원

### 라. 통신

* HTTP – XML or JSON
* AJAX구조?
* RESTful구조에 맞는 방식은?

### 마. 구성 개요

#### a. 윈도우 서버

#### b. 자바 서버

#### C. PHP 서버

#### D. 윈도우 클라이언트

#### E. 맥 클라이언트

#### F. iOS 클라이언트

#### G. Android 클라이언트

## B. 윈도우 서버

## C. 자바 서버