



www.onestoria.com

A storyteller who listens to your story

[창의캡스톤디자인]  
담당교원 : 김성희 교수님

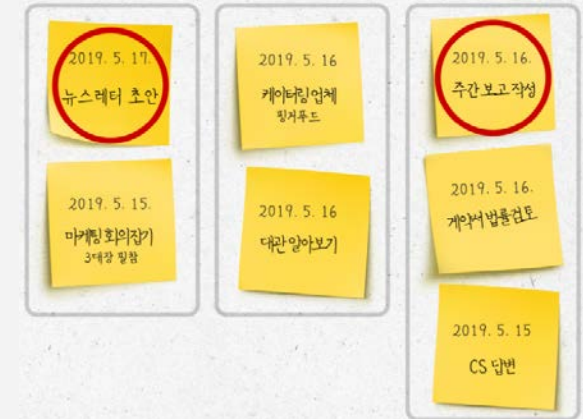
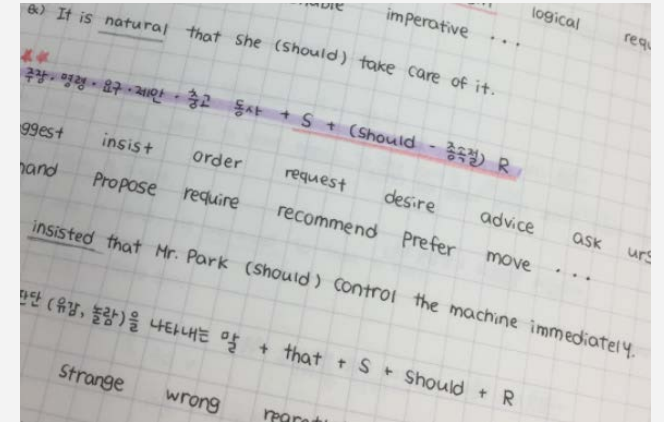
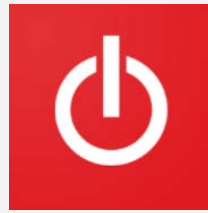
Useful Recommend,  
You Remember

UR momento

순간의 일정을 기록하는 사용자 맞춤 일정 관리 서비스

2020.11.13  
20172348 김민범

## 일정 관리를 어떻게 하고 있나요?

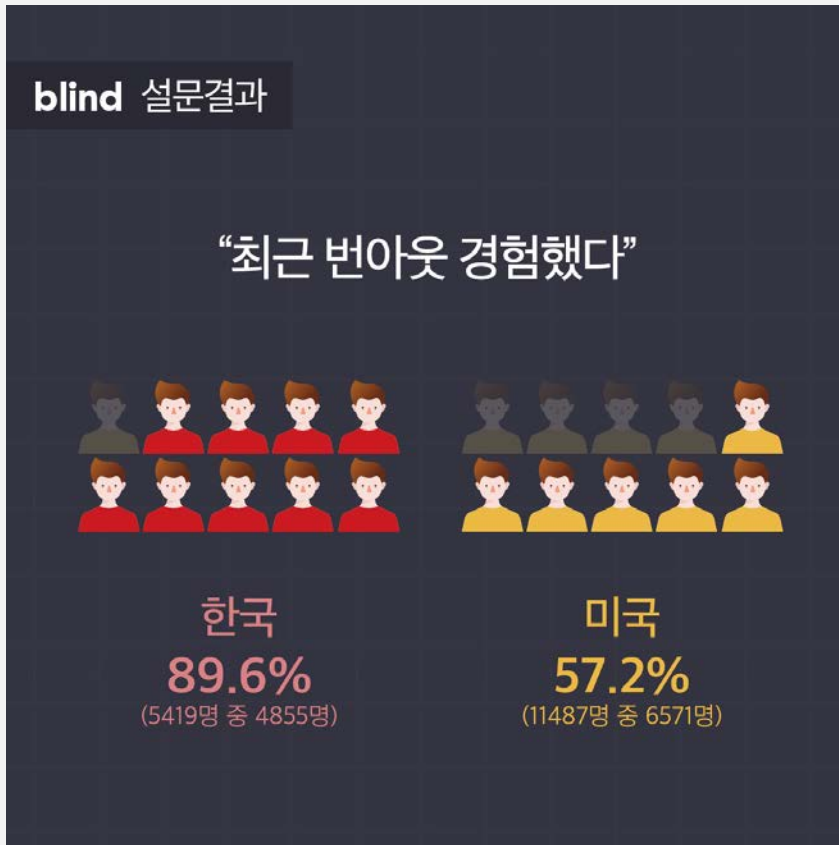


1. Smart Phone Application

2. Analog diary

3. Take notes

## 현재, 어떤 문제점들이 있는가



\* 번아웃 증후군

: 일에 지나치게 몰두한 나머지 극도의 피로를 느끼고  
무기력, 자기 혐오, 직무 거부 등에 빠지는 현상

“구글 캘린더의 경우 회사 구성원들의 일정도 공유가 되다 보니, 누가 누군지 색으로 구별하기가 어려워졌습니다.” - 돼지

“회식, 클라이언트의 긴급한 요청, 급하게 생긴 회의, 급작스러운 병, 컨디션 난조 등 인간의 힘으로 어찌할 수 없는 자연재해와 같은 일들이 올 때 일정 관리가 어렵습니다.” - 양

“할 일 목록의 우선순위 때문에 오랫동안 방치하는 일이 생깁니다. 쉽고 급한 일은 거의 날마다 발생하기 때문에 어렵고 급하지 않은 일에 손이 잘 가지 않습니다. 오랫동안 방치하는 일이 뻥뻥 보이는데도, 쉽고 급한 일을 처리하면서 스스로 합리화하게 됩니다.” - 낙타

“아무래도 다른 사람들과 그룹으로 일하는 경우가 가장 어렵습니다. 순차적으로 진행되어야 하는 일을 팀원들이 모두 나누어 맡았는데, 앞 부분 작업을 맡은 사람이 일정을 지연할 경우 내가 어떻게 할 수 없는 일이 발생합니다. 이런 때는 프로젝트나 작업의 마스터플랜 상 일정을 바로 수정합니다.” - 장수하늘소

“여러 업무 요청이 비슷한 시기나 동시에 발생했을 때 일의 중요도를 파악하고 일정을 변경하는 것이 어렵습니다. 다른 업무와 일정을 조절하고 또 다른 업무로 전환할 때 집중도가 떨어져 버려지는 시간이 있습니다.” - 토종닭

## Web-based platform

where users can **take pictures** to **manage** and **share** their schedules:



## 관련 시장 트렌드

### 네비게이션 소비자 : Navigation Consumer

쇼핑 동선을 파악한 후 소비자의 수요와 사물인터넷(IoT), 위치기반(LBS) 등을 이용해 네비게이션처럼 정보를 제공하는 소비 트렌드 대표적인 예로 소비자 맞춤 알림 서비스와 인공지능을 활용한 챗봇 등이 있음.

### 얼리힐링족 : Early Healing Consumer

행복한 삶의 가치관을 추구하는 30대를 지칭하는 신조어 최근 30대 소비층의 자기계발 관련 업종과 여행, 자동차 관련 업종의 매출이 크게 늘고 있음.

### 뉴노멀중년 : New Normal Middle Age

젊은 세대와 취미 활동을 공유하는 40-50대 소비층을 뜻 온라인 쇼핑이나 피부, 미용 분야에 적극적으로 관심을 보이며, 새로운 소비 트렌드의 주도층이 될 것임.

## 관련 시장 트렌드

### 코로나19로 인한 언택트 라이프 & 모바일 앱 간 경쟁으로 인한 라이프스타일 스마트화

현대인의 많은 일상이 스마트폰으로 이뤄지는 요즘

온라인과 오프라인을 연결하는 모든 서비스가 스마트화 되어가고 있다-

### 개인별 맞춤 서비스를 제공하는 큐레이션 서비스

필요한 정보만 골라 선보이는 큐레이션 서비스는 빅데이터와 만나 점점 스마트해지고 있다.

그 중 프로그래매틱 광고는 대표적인 생활 속 빅데이터 활용 사례이다.

프로그래매틱 광고란 이용자의 인터넷 환경을 빅데이터로 분석해 고객의 실제 요구를 파악한 후

이용자가 필요로 하는 광고를 띄워 주는 기법이다

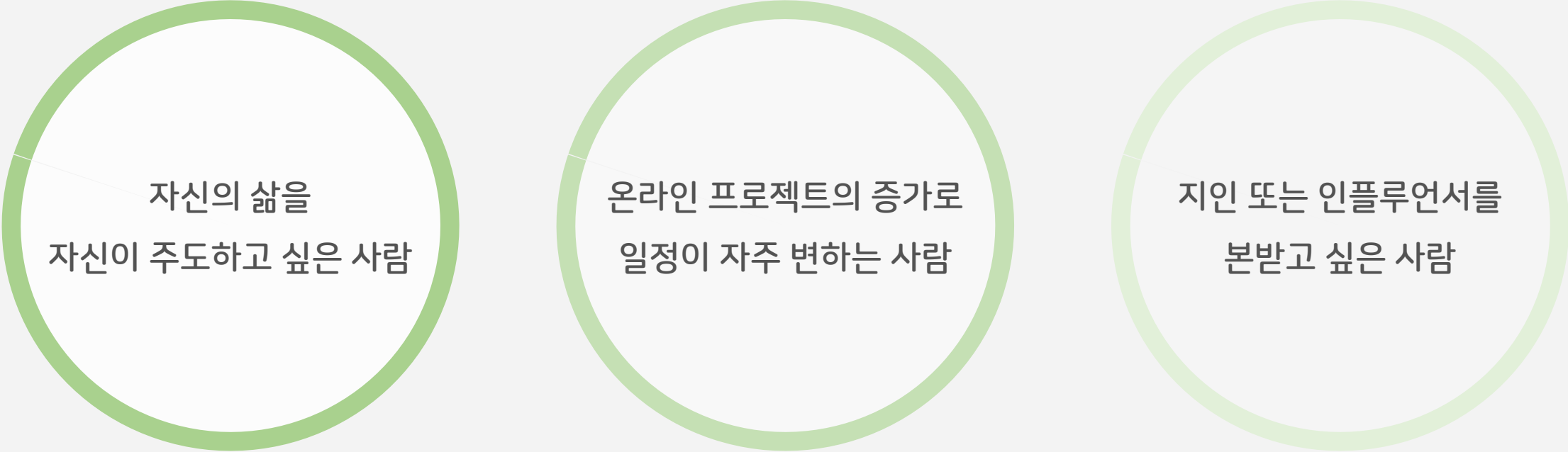
### 일상의 기록이 된 건강관리 시스템, 라이프 트래킹 서비스

라이프트래킹이란, 개인의 신체 상태 변화와 행동을 자동으로 추정, 기록하고 분석하는 것으로

자기혁신, 헬스케어, 범죄예방 등의 분야에서 산업적 활용도가 점차 넓혀지고 있다

When	I Want to	So
다이어리에 일정을 기록할 때	영상을 같이 첨부하고 싶어서	메모에 동영상 첨부
다이어리를 사용할 때	예쁘게 꾸미고 싶어서	내커스터마이징
발표날을 앞두고	긴장하지 않기 위해, 빠듯하지 않게 준비하기 위해	개인 데이터 기반하여 가능한 일인지 판단. 발표 관련 정보 알림
친구가 다이어리를 공유했을 때	함께 쓰기 위해서, 팀 프로젝트를 하기 위해서	SNS, 학번을 통한 본인인증
건강상태를 입력하고 싶을 때	간편하게 입력하고 싶어서	다이어리에 건강관리 입력폼 추가
계획대로 생활이 안될 때	일정한 생활을 하기 위해서	라이프플래너를 통해 플랜 세우기
나의 일상을 남기고 싶을 때	기록하고 싶어서	라이프플래너에 사진과 글 첨부
중요한 일이 있을 때	잊지 않기 위해서	푸시 알림과 메모, 알림 커스터마이징
과제가 있을 때	계획에 따라 순차적으로 하기 위해서	라이프플랜에 작성하여 일정 짜기
일정과 할일이 많아졌을 때	중요도를 파악하고 관리를 편하게 하기 위해서	이미지 파일을 활용하여 등록 및 관리

## 누가 사용하나



자신의 삶을  
자신이 주도하고 싶은 사람

온라인 프로젝트의 증가로  
일정이 자주 변하는 사람

지인 또는 인플루언서를  
본받고 싶은 사람



## 일정의 유동성을 반영한 모바일 일정관리 도구에 대한 연구

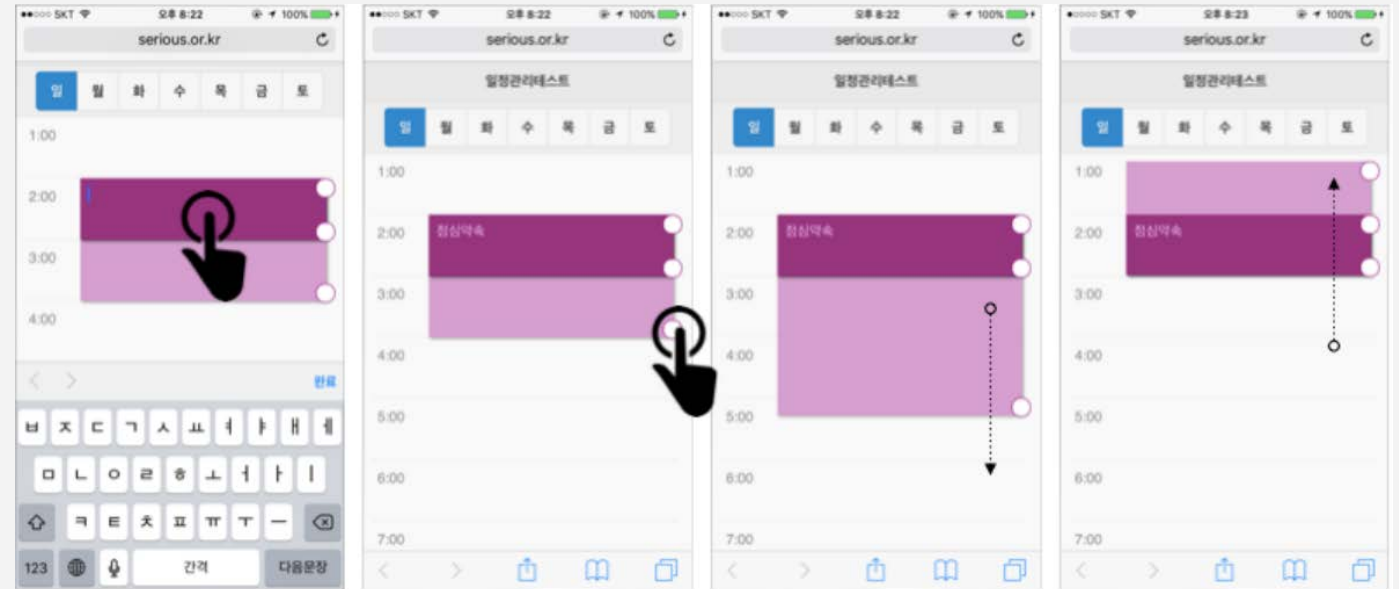
일정의 유동성을 수용할 수 있는 모바일 일정관리 도구는 일정의 계획과 수행의 측면에서 도움이 될 것이다

프린지 캘린더라는 새로운 모바일 일정관리 도구 제안

모바일로 인해 불확실함과 불예측성 증가  
예측 불가능한 미래를 표현하는 인터페이스는 통용되는 양식이 없어, 모바일 캘린더는 전통적인 방식을 그대로 사용

오버스케줄링을 줄여줌

프린지 영역이 겹치면 일정한 시간 구분 어려워짐



프린지 캘린더의 일정 이름 및 시간 조작

## \* 일정 등록

### 구현하고자 하는 핵심 기능



#### 사진을 찍는다

다이어리나 포스트잇에 작성한 일정,  
캘린더 앱에 저장한 일정,  
메모장에 적은 일정 등



#### 글씨체를 인식하고 찾는다

글자를 인식하고,  
유사 일정이 있는지 파악하고,  
수행 가능한 일정인지 파악



#### 일정을 등록한다

수행 가능한 일정으로 판단된다면  
일정을 등록.  
사용자 맞춤 리마인드 설정 가능.

## \* 일정 공유



#### 일정을 공유한다

공유 대상을 찾고,  
공유 형태를 선택하고,  
공유 권한을 주어 다른 사용자에게  
일정을 공유



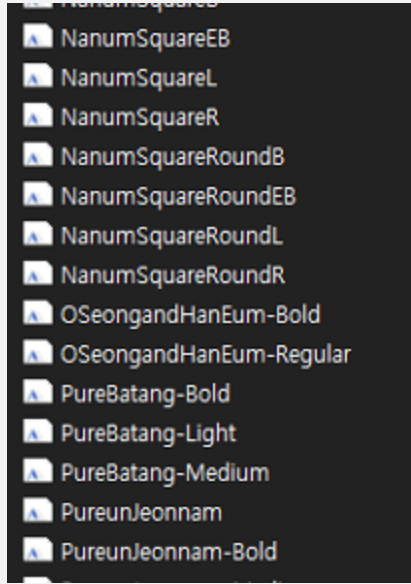
#### 일정을 수정한다

수정 권한을 가진 사람이  
일정을 수정



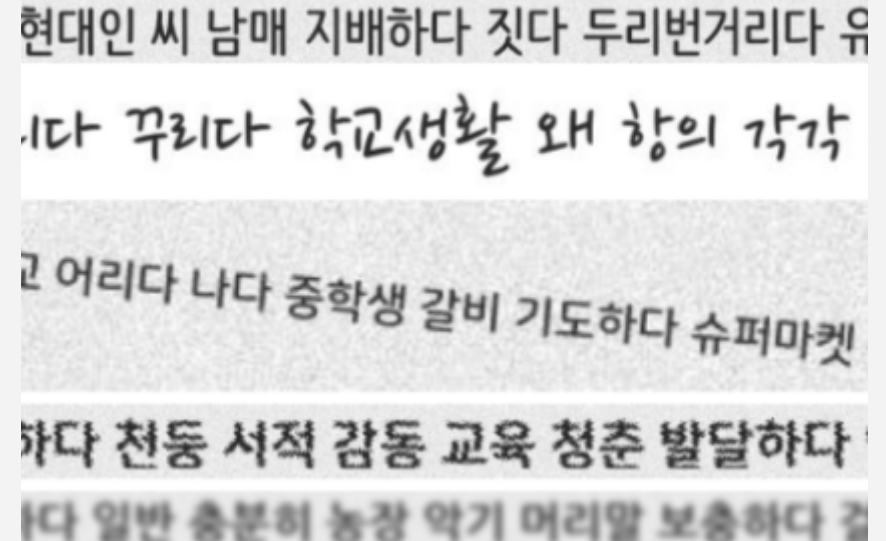
#### 팝업 알림을 준다

수정된 일정을 공유하고 있는  
모든 사용자에게  
팝업 알림을 주어  
즉각적인 피드백을 줌



262대 트루타입 글꼴

롭	롭	턴	턴
곤	곤	줍	줍
답	답	풍	풍

한글 유니코드를 이용하여  
글자 이미지 생성 및 매칭

기본, 기울기, 왜곡, 흐리게 처리, 배경 이미지 포함

그래서 현재 상황은?

컴퓨터가 죽고 에러 메시지 투성이

:(  
PC에 문제가 발생하여 다시 시작해야 합니다. 일부  
수집하고 있습니다. 그런 다음 자동으로 다시 시작합  
64% 완료

```
OSError: unknown file format
```

```
no CUDA-capable device is detected at  
/pytorch/aten/src/THC/THCGeneral.cpp:47
```

```
Error initializing torch.distributed using env://  
rendezvous: environment variable RANK expected, but not set
```

## Google Cloud Vision API

타겟 폴더에 이미지가 업로드 되는 것을 확인  
이미지가 생성, 삭제, 수정 상황 체크



Google OCR API를 활용하여 텍스트 감지

```
import os
import time
from watchdog.observers import Observer
from watchdog.events import FileSystemEventHandler

class Target:
    #watchDir = os.getcwd()
    watchDir = os.path.abspath("./data/")
    #watchDir에 감시하려는 디렉토리를 명시한다.

    def __init__(self):
        self.observer = Observer() #observer객체를 만들

    def run(self):
        event_handler = Handler()
        self.observer.schedule(event_handler, self.watchDir,
                                recursive=True)

        self.observer.start()
        try:
            while True:
                time.sleep(1)
        except:
            self.observer.stop()
            print("Error")
            self.observer.join()

class Handler(FileSystemEventHandler):
    #FileSystemEventHandler 클래스를 상속받음.
    #아래 메서드들은 오버라이드 한
```

```
def detect_text(path):
    from google.cloud import vision
    client = vision.ImageAnnotatorClient()

    with io.open(path, 'rb') as image_file:
        content = image_file.read()

    image = vision.Image(content=content)

    response = client.text_detection(image=image)
    texts = response.text_annotations
    print('Texts:')

    for text in texts:
        print('\n"{}"'.format(text.description))

        vertices = ([('{}', {})].format(vertex.x, vertex.y)
                    for vertex in text.bounding_poly.vertices])

        print('bounds: {}'.format(','.join(vertices)))

    if response.error.message:
        raise Exception(
            '{}\nFor more info on error messages, check: '
            'https://cloud.google.com/apis/design/errors'.format(
                response.error.message))
```

```
<FileModifiedEvent: src_path='C:\\Users\\wadmin\\Docu
<DirModifiedEvent: src_path='C:\\Users\\wadmin\\Docu
<FileCreatedEvent: src_path='C:\\Users\\wadmin\\Docu
Texts:
```

"국제화 아쉬움 넘치다 쓰다 낳다"

ounds: (6, 4), (674, 4), (674, 63), (6, 63)

"국제화"

ounds: (6, 9), (151, 9), (151, 58), (6, 58)

"아쉬움"

ounds: (166, 9), (308, 9), (308, 58), (166, 58)

"넘치다"

ounds: (327, 9), (468, 9), (468, 58), (327, 58)

## \* Paper

일정의 유동성을 반영한 모바일 일정관리 도구에 대한 연구-예비 시간 계획이 가능한 캘린더 제안. 2017. Web. 학위논문 (석사)-- 서울대학교 대학원 : 디지털정보융합학과

---

1. 이 서비스에서 가장 내세우고 싶은 기능은?
2. OCR은 API를 쓰면 어느정도는 되기에 Front부터? 아니면 Back을 집중?  
→ 이 부분은 고민이 필요함

# Thank you