



MENU

ANALYSIS

DATA ANALYSIS

DATA ANALYSIS FOR SLEEPY WOOD

AI: 박인영, 이재욱





TABLE OF CONTENT



01

경쟁 어플 분석

Auto Sleep
Sleep Town
Forest

02

리뷰 데이터 분석

App Store / Play Store Review
Frequency Analysis
Correlation Analysis

03

커뮤니티 분석

Naver Cafe

04

결론

SOLUTION





MENU

ANALYSIS

CONTACT

DATA ANALYSIS



INTRODUCTION

만성 불면증, 불규칙한 생활 리듬으로 고민 중인 사람들을 위한
SLEEP-TECH & Metaverse Platform Application

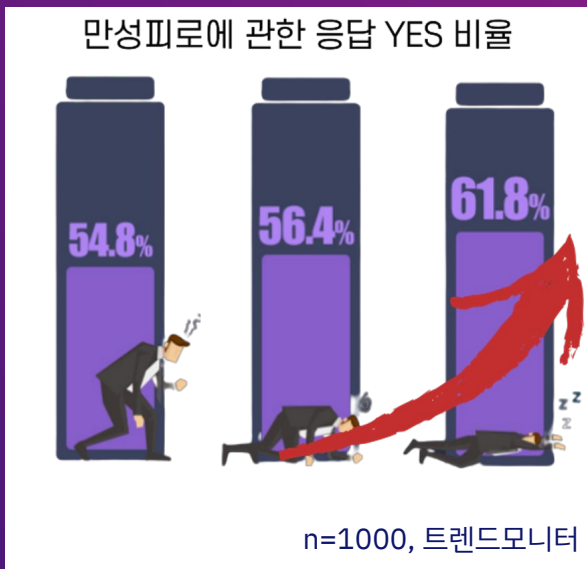
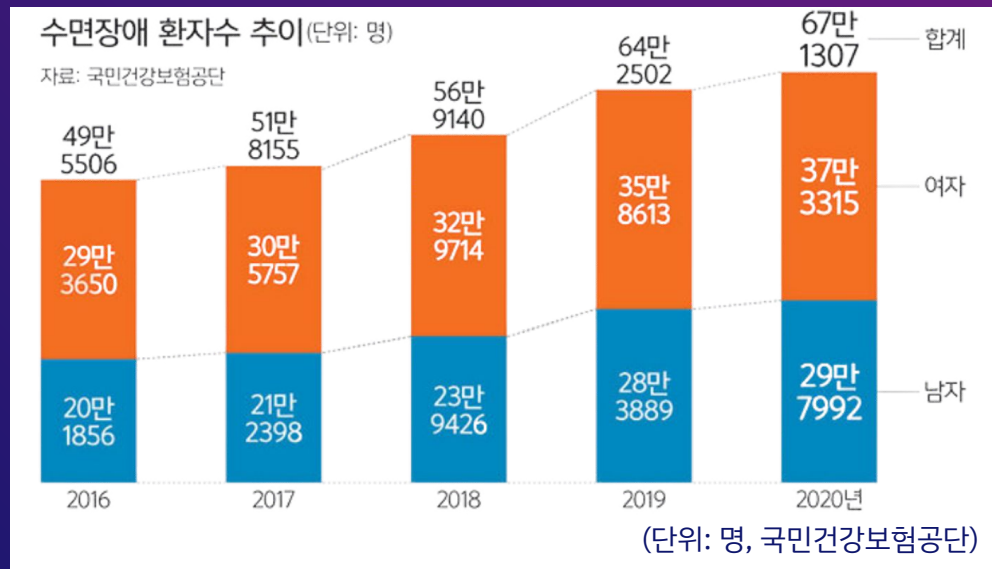
SleepyWood

시장 조사 및 데이터 분석





PROBLEM



[MENU](#)[ANALYSIS](#)[CONTACT](#)[DATA ANALYSIS](#)

SLEEP-TECH



숙면을 위한 IT 산업,
기술을 활용하여 수면을 모니터, 분석, 개선하기 위한 제품 및 서비스





MENU

ANALYSIS

CONTACT

DATA ANALYSIS

사람들의 수면 문제를 해결해 줄
슬립테크를 메타버스로 옮겨보면 어떨까?





MENU

ANALYSIS

CONTACT

DATA ANALYSIS

스마트 워치

스마트 워치 / 모바일 기반
신체 리듬 파악 및 수면 패턴 분석



데이터 활용

수면 시간, 수면 중 혈중산소포화도,
코골이, 호흡수, 심박수, 수면 패턴

공간

아바타(식물)이 자라나는 3D 랜드 구성
RPG 형태 커스터마이징 기능
출석률, 수면 목표 달성을 통해 리워드 지급
리워드를 통해 식물, 랜드 커스터마이징





MENU

ANALYSIS

CONTACT

DATA ANALYSIS

01

경쟁 어플 분석

Auto Sleep, Forest, Sleep Town



[MENU](#)[ANALYSIS](#)[CONTACT](#)[DATA ANALYSIS](#)

AUTO SLEEP



유료 건강 앱 1위

2018 - 2021 App Store 유료
건강 앱 순위 1위 기록
* 평점 4.6/5(5,300개의 평가)

수면 분석

수면 그래프, 수면 시간, 수면
품질 등 사용자의 수면 데이터
분석 및 시각화

최근 1주 통계

수익: \$17,153
다운로드: 11,884회
* 2022년 10월 20일 기준
* 출처: reflection.io

간편한 데이터 수집

애플 워치를 착용하면 자동으로
필요한 데이터를 수집하고
분석할 수 있음



[MENU](#)[ANALYSIS](#)[CONTACT](#)[DATA ANALYSIS](#)

SLEEP TOWN



유료 건강 앱 순위 13위

App Store 유료 건강 앱 순위
13위 기록
* 평점 4.6/5(1,200개의 평가)

수면 목표 설정

수면 목표에 따라 수면 전/후
알람 기능 제공

최근 1주 통계

수익: \$1,241
다운로드: 1,337회
* 2022년 10월 20일 기준
* 출처: reflection.io

수면 동기 부여

수면과 게임을 연결지어
재미요소를 더해 규칙적인 수면
생활을 갖도록 도움



[MENU](#)[ANALYSIS](#)[CONTACT](#)[DATA ANALYSIS](#)

FOREST



유료 생산성 앱 1위

App Store 유료 생산성 앱
순위 1위 기록
* 평점 4.7/5(12,000개의 평가)

효율적인 시간 관리

가상의 숲을 육성하기 위해
시간을 효과적으로 관리하도록
도움

최근 1주 통계

수익: \$10,632
다운로드: 7,643회
* 2022년 10월 20일 기준
* 출처: reflection.io

재미

설정된 시간에 스마트폰을
사용하지 않으면 나무가 자라고
그렇지 않으면 시들





MENU

ANALYSIS

CONTACT

DATA ANALYSIS

02

리뷰 데이터 분석

Frequency & Correlation Analysis



AUTO SLEEP REVIEWS FREQUENCY



출처: 2017년 ~ 2022년 App Store Auto Sleep 한국어 리뷰 769개

Python Konlpy okt 형태소 분석

불면증도 있고 항상 잠을 설치서 수면패턴을 알고

싶었습니다. 이 앱 말고도 다른 수면앱들을 사용 해봤는데 불편하고 잘 안하게 되더라고요.

근데 이 앱은 위치 페이지에 빠두니까 자기전에 한번씩 더 체크하면서 작동시키니까 편하기도 하고 앱 자체에 제가

원하는 정보들이 많아서 **제가 어떤 수면패턴을 가지고 있는지 깔끔하게 확인이 됩니다.**

De***, 2019-11-18 01:17:09**

반년정도사용중인데, 수면체크에 가장 만족도가높습니다.

일관성있는 수면생활하려고 노력하게되네요. 덕분에 건강해지는데 도움이 되는것같아 만족스럽습니다.

신진*, 2022-02-03 02:47:30

애플워치 구입하고 가장 열심히 쓰는 어플이에요. 수면

체크를 구체적으로 할 수 있어 일상을 점검하기에 아주 좋네요. 내가 이렇게 잤다니!

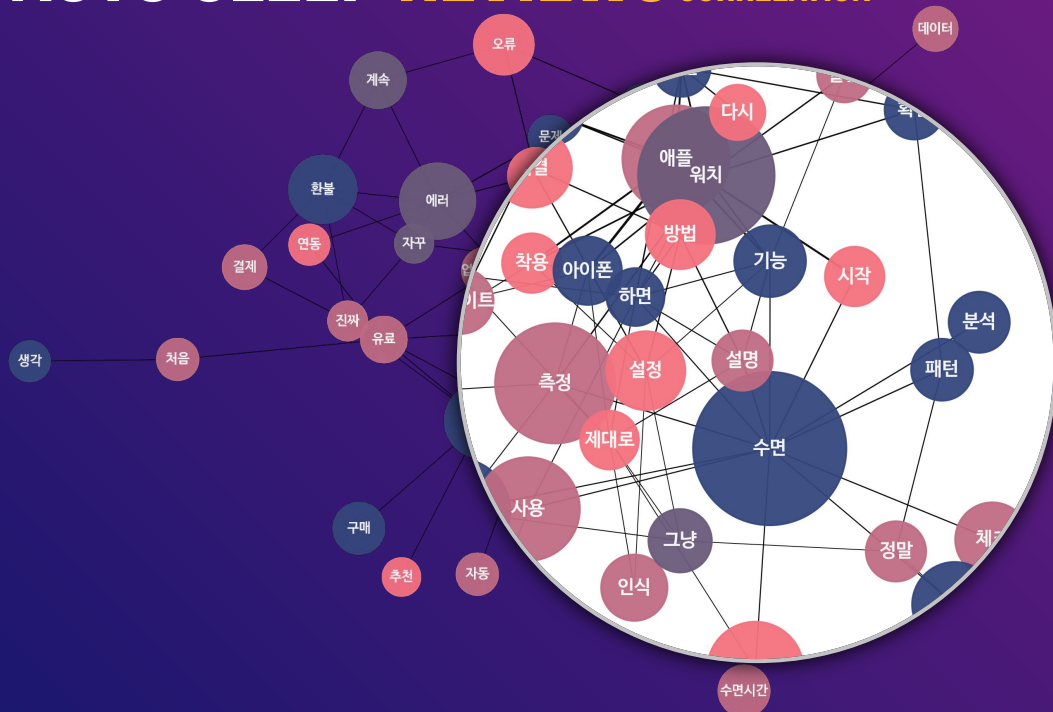
Ja**, 2018-03-12 23:04:49**

자신의 수면 패턴을 알고 싶어하는 사용자 확인





AUTO SLEEP REVIEWS CORRELATION



연관성분석

- 자신의 수면패턴을 분석하고자 하는 다수의 사용자
- 위치를 착용해서 수면 데이터를 제대로 측정하고자 하는 사용자
- Auto Sleep Review 데이터에서 유의미하게 도출되었던 수면, 측정, 애플워치 등의 키워드를 중심으로 메인 타깃을 선정





SLEEP TOWN REVIEWS FREQUENCY

수면: 82건
소셜: 64건
도움: 58건



출처: 2017년 ~ 2022년 App Store, Play Store Sleep Town 한국어 리뷰 1,238개
Python Konlpy okt 형태소 분석

수면 습관 고치기 짱입니다 건물 열심히 지어서 마을 꾸미는 재미가 쏠쏠해요 주변에도 많이 추천했어요 휴대폰 만지다가 늦게 잠들기 일쑤였는데 이제 휴대폰 만지는 것보다 예쁜 건물 짓는 게 더 중요한 일이 되어서 기분 좋게 습관을 고쳤습니다!

아왜*****, 2019-07-14 09:06:31

습관형성에 도움이 됩니다

Google 사용자, 2020-03-16 08:18:15

핸드폰을 하다가 늦게 자는 날이 있어서 구매하게 되었는데 후회없습니다~**적당한 시간에 자고 일찍 일어날 수 있게 도움을 줍니다!** 보상을 통해 마을을 꾸밀수 있다는 점도 좋습니다~

하늘*****, 2019-04-01 22:07:46

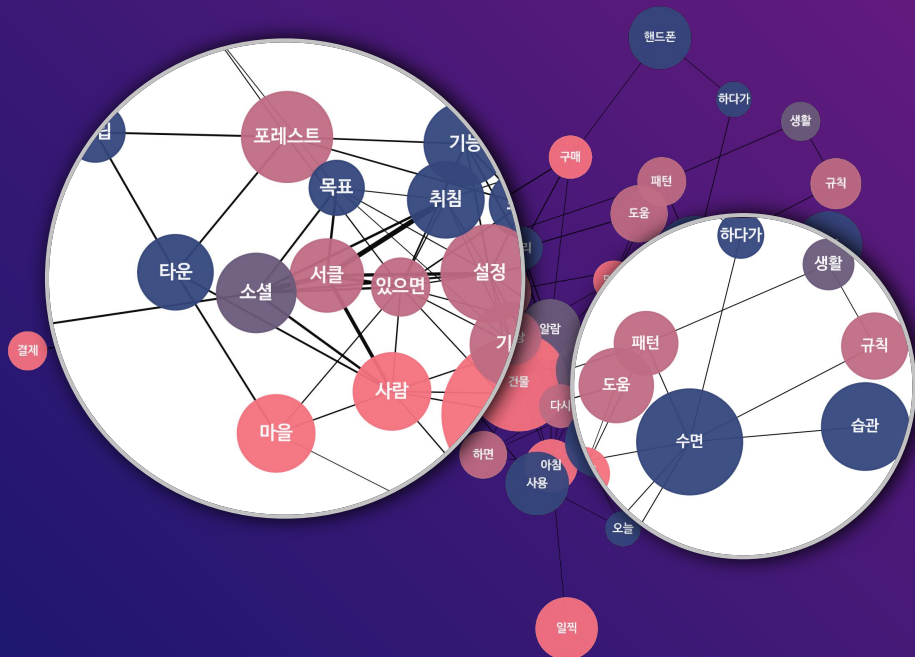
이거 하고 진짜 수면 습관 달라졌어요

Google 사용자, 2020-04-04 07:50:57

수면 습관 개선을 위한 콘텐츠 발굴



SLEEP TOWN REVIEWS CORRELATION



연관성분석

- 유저들은 수면 습관을 개선하고, 도움을 얻고자 하는 목적을 가지고 있음
- 수면 목표를 설정하고 달성하는 과정을 즐기고 있음
- 사람들과 소셜 기능을 맺었고, 취침 목표를 함께 달성하는 것에 유의미한 연관성을 보임
- 수면습관을 개선하기 위해 공동의 목표를 설정하고, 달성하는 형태의 콘텐츠 개발 목표

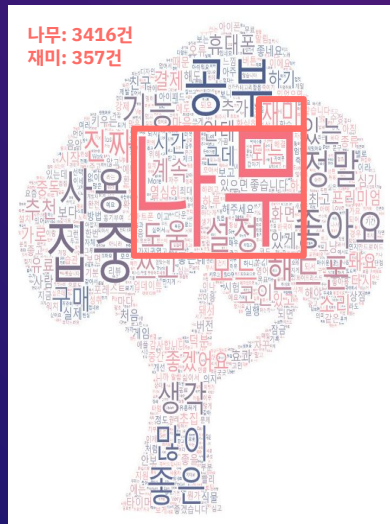




FOREST REVIEWS

FREQUENCY

나무: 3416건
재미: 357건



출처: 2015년 ~ 2022년 App Store, Play Store Forest 한국어 리뷰 10,786개
Python Konlpy okt 형태소 분석

사람들이 노가다게임을 찾아서 하는 이유가 적절한 성과때마다
보상을 주고 레벨이 올라가는 것을 보면서 재미를 느끼는데 이
앱도 집중하는 일에 대해서 시간별로, 날짜별로
나타난 성과에따른 보상을 주니 재미있게 할 수
있었다.

앱의 취지도 맘에 들었고, 확실히 집중할 수 있는 시간이
늘어나도록 도와줘서 결제금액이 전혀 아깝지 않은 어플이다.
진지****, 2020-11-13 14:32:13

나무가 수집욕구를 자극해서 핸드폰을 최대한 안
만지게 되네요

유지*, 2021-09-18 00:06:42

집중을 하면 나무가 느니까 재미있어요
한날**, 2021-09-28 14:22:21

나무라는 보상이 있으니까 더 폰을 안만지게 되는것
같아요!

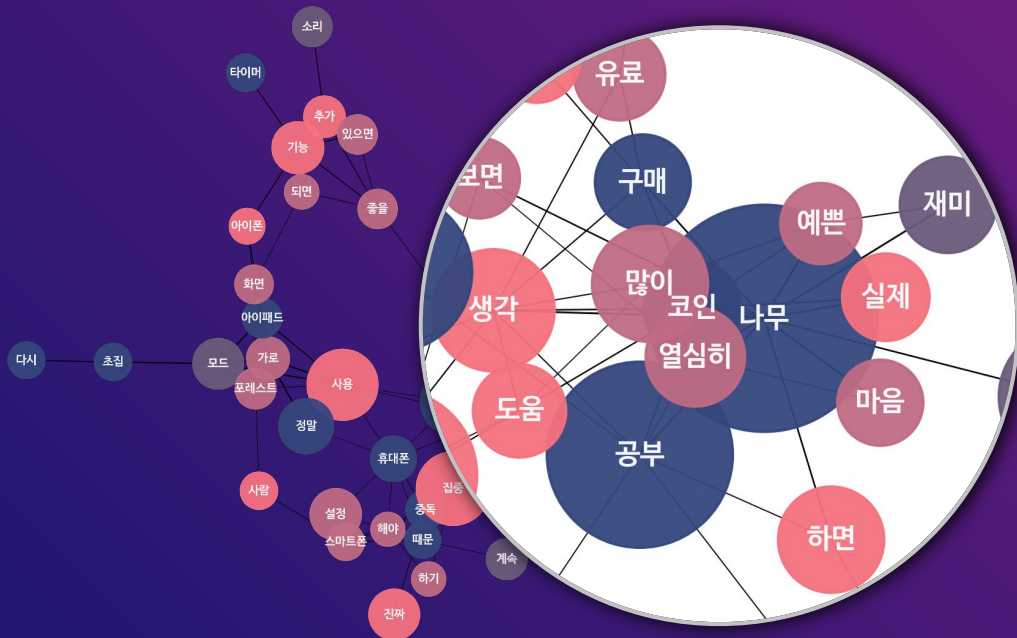
송승*, 2021-12-12 21:57:10

의외의 키워드: 재미





FOREST REVIEWS CORRELATION



연관성분석

- 나무의 성장이 사용자의 효율적인 시간 관리에 도움을 주고 있음
- 예쁜 나무의 종류도 다양하여 사용자에게 수집욕구를 자극
- 앱 내의 나무를 기르는 것에 재미를 느끼는 것을 확인





MENU

ANALYSIS

CONTACT

DATA ANALYSIS

03

커뮤니티 분석

Naver Cafe





NAVER CAFE POSTS FREQUENCY



출처: NAVER Cafe “수면측정” 키워드 검색 글 1,000개
Python Konlpy okt 형태소 분석

Analysis

- 수면측정에 스마트 워치 활용
- 수집된 수면 데이터의 의미를 알고 싶어함

스마트 워치를 이용한 수면 데이터 수집 및 분석 자동화





MENU

ANALYSIS

CONTACT

DATA ANALYSIS

04

결론

SOLUTION





SOLUTION

경제활동

- Asset Store
- Emoticon

공유 / 매칭

- 수면 클리닉 매칭
- 전문의 상담



랜드

- 엔터테인먼트 요소
- 동기부여

소셜 네트워크

- 친구 초대
- 랜드 방문

자신의 수면 패턴과 동기화되는 심리스 적응형 메타버스





MENU

ANALYSIS

CONTACT

DATA ANALYSIS

THANK YOU

