

# Report



과목 : 웹프로그래밍활용

담당교수 : 민경주 교수님

학과 : 인공지능소프트웨어

학번 : 2501110213

학년 : 1 학년

이름 : 신동경

# 목차

- 주제 및 주제 선택 배경
- 사용된 주요 기능
- GitHub 주소

## [주제]

홈페이지를 통해 나의 상상을 나타내자.

## [주제 선택 배경]

저는 호기심 많고 탐구하기를 좋아합니다. 언제는 항공기 기체가 중력을 거스르고 하늘로 날아오를 수 있는 이유에 대해 설명하는 영상을 보았습니다. 비행기가 날아오를 수 있는 비밀은 항공기 날개에 있었습니다. 우선 항공기체를 추진시켜 날개에 공기 저항을 받게 합니다. 그 다음 날개의 패널을 위로 열어 젓하면 날개 위쪽의 공기가 패널에 부딪히면서 공기를 가속시킵니다. 그러면 베르누이의 법칙에 따라 날개 위쪽의 기압이 낮아지고 날개 아래쪽의 기압이 높아져 항공기체를 부양시킵니다.

저는 이렇게 재밌는 이야기들 속에 존재하는 법칙들을 알아가는 것들에 흥미를 느낍니다. 비행기 이야기 외에 건축, 역사, 천문학 등등 여러 학문들 뒤에 있는 이야기들 뿐만 아니라 그 이야기들 속에 있는 법칙들과 지식들에 대한 탐구를 즐깁니다.

그래서 제가 흥미를 가진 학문들을 정리해 홈페이지에 모아 출력하는 것을 목표로 하였습니다. 나아가 기존의 html로만 구현했던 홈페이지의 한계점을 보완하기 위해서 React의 기능들을 사용하여 생동감을 더했습니다.

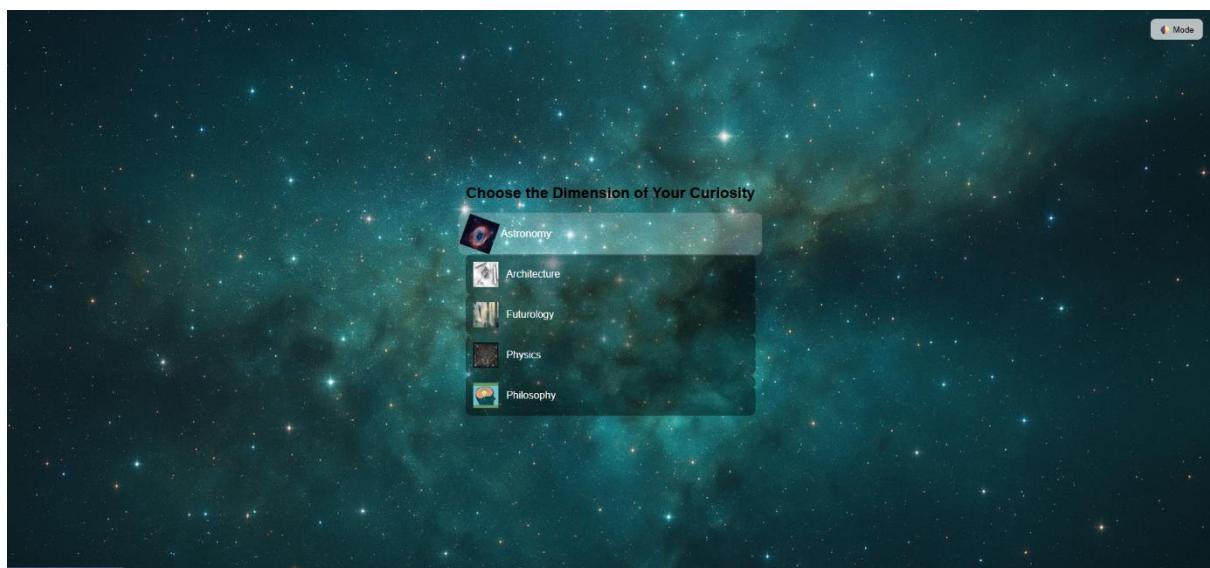
## [사용된 주요 기능]

### <모드 전환 기능>

기존의 html에서 다크 모드와 라이트 모드의 전역 관리가 어려웠던 점을 React의 useState 기능으로 전역 관리를 수월하게 하였다. 그리고 페이지를 이동해도 모드를 유지하게 하기 위해서 useEffect 기능을 사용하였다. 이는 페이지를 전환 시 모드 유지를 용이하게 하였다.



### <아이콘 애니메이션>



React 컴포넌트 기반으로 각 subject 아이콘에 애니메이션을 추가해 생동감을 추가했다.

[GitHub 주소]

<https://github.com/idsdk/React/tree/master/src/ImaginationGrapper>