**Dankook University**

**REPORT**

|  |  |
| --- | --- |
| 과목명 | 컴퓨터 그래픽스 |
| 교수님 | 송인식 교수님 |
| 마감일자 | 2020.05.22 |
| 학번 | 32160204 |
| 이름 | 공채운 |

**목차**

1. 구현 주제

2. 구현 내용

3. 예상 UI

4. 사진 출처

1. 구현 주제

WebGL을 이용하여 해왕성과 그 위성들을 모델링 및 렌더링.

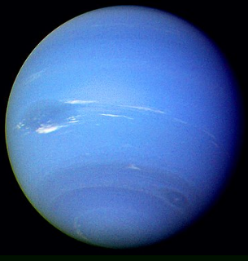


Figure 1. 해왕성

2. 구현 내용

태양계의 8번째 행성인 해왕성은 14개의 위성을 갖고 있다. 이러한 위성들은 각각 보이는 색, 형태도 다르다. 이번 과제를 통해 해왕성과 해왕성을 공전하는 위성들을 WebGL로 구현하고자 한다.



Figure . 해왕성과 위성들

또한, 해왕성은 아주 미약한 붉은색의 고리를 갖고 있다. 행성의 고리는 아주 작은 먼지들과 같은 작은 입자들이 해왕성을 공전하는 형태이다. 이러한 내용도 구현을 시도할 예정이다.

그리고, 태양계 행성은 태양이라는 광원이 존재하기 때문에 이러한 특성도 살려 렌더링할 계획이다.

3. 예상 렌더링

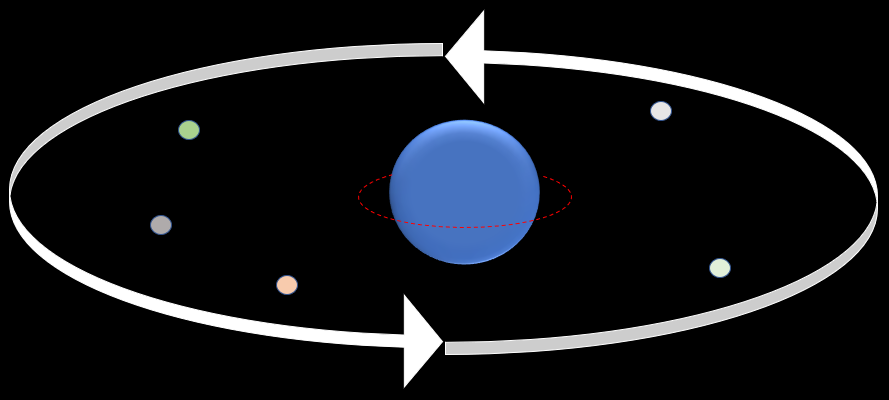


Figure 3. 예상 렌더링

4. 사진 출처

<https://ko.wikipedia.org/wiki/%ED%95%B4%EC%99%95%EC%84%B1>

<http://m.dongascience.donga.com/news.php?idx=26955>