[표지]

**2019 정보통신 2학기 프로젝트**

**작품 설명서**

|  |  |
| --- | --- |
| 작품명 | 선린 수면 도우미 |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| 작 품 명 | 선린 수면 도우미 |
| 조 번호 | 8조 |
| 팀원 1 (팀장) | 10523 정해성 |
| 팀원 2 | 10518 우동관 |

[본문]

**1. 작품 개요**

가. 개발 동기 및 기대효과

선린에는 잠을 제대로 잘 자지 못하고 잠이 부족해서 수업시간에 졸거나 잠을 자는 학생들을 종종 볼 수 있습니다. 그래서 절대적인 수면양을 늘릴 수는 없지만 잠을 잘 때에 규칙적인 수면 패턴을 통해 얼마나 자거나 언제 자면 개운하게 일어날 수 있는지 계산해주는 웹사이트를 만들면 유용할 것 같아서 만들어보게 되었습니다.

선린 학생들이 잠을 자기 전이나 수면 계획을 세울 때 ‘선린 수면 도우미’ 사이트를 참고한다면 좀 더 간편하고 만족스럽게 잘 수 있을 것입니다.

**(*콘텐츠 선정 사유, 개발동기, 작품의 유용성 및 운영방향, 기대효과 등 기재*)**

나. 제작과정

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **개**  **발**  **일**  **정** | **날짜 또는 기간** | **제작과정** |
| 2019.11.21 | 기본적인 HTML 작성 |
| 2019.11.22 | scene구성과 전환 구현 |
| 2019.11.27 | 계산 알고리즘을 통해 시간 표시 |
| 2019.11.28 | 스크롤 기능 추가 |
| 2019.12.1 | 전체적인 기능 구현 |
|  | 2019.12.2 | 수정 및 기능 추가 |

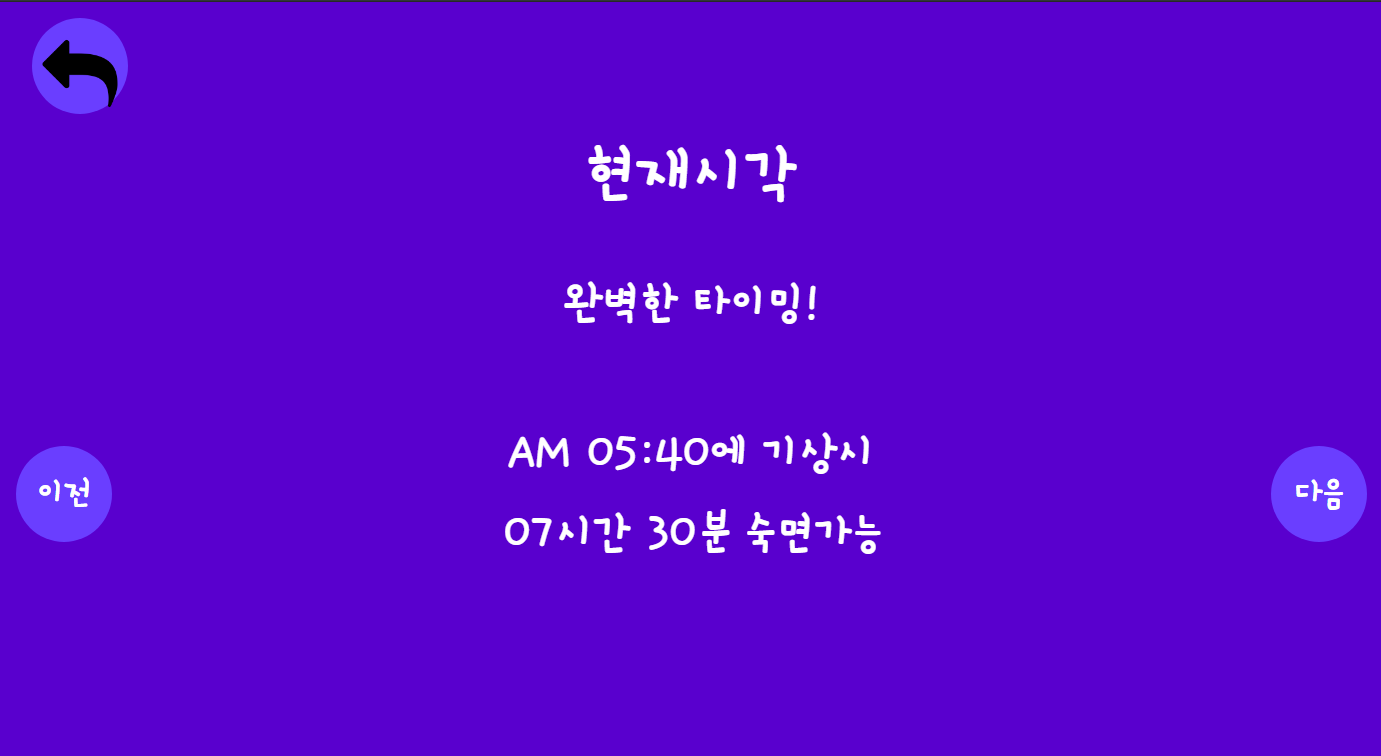
**2. 작품 소개**

가. 사용 설명서

**(각 메뉴 및 기능별 소스 등을 화면 캡쳐, 특징 위주로 자유롭고 충분히 자세하게 설명할 것)**

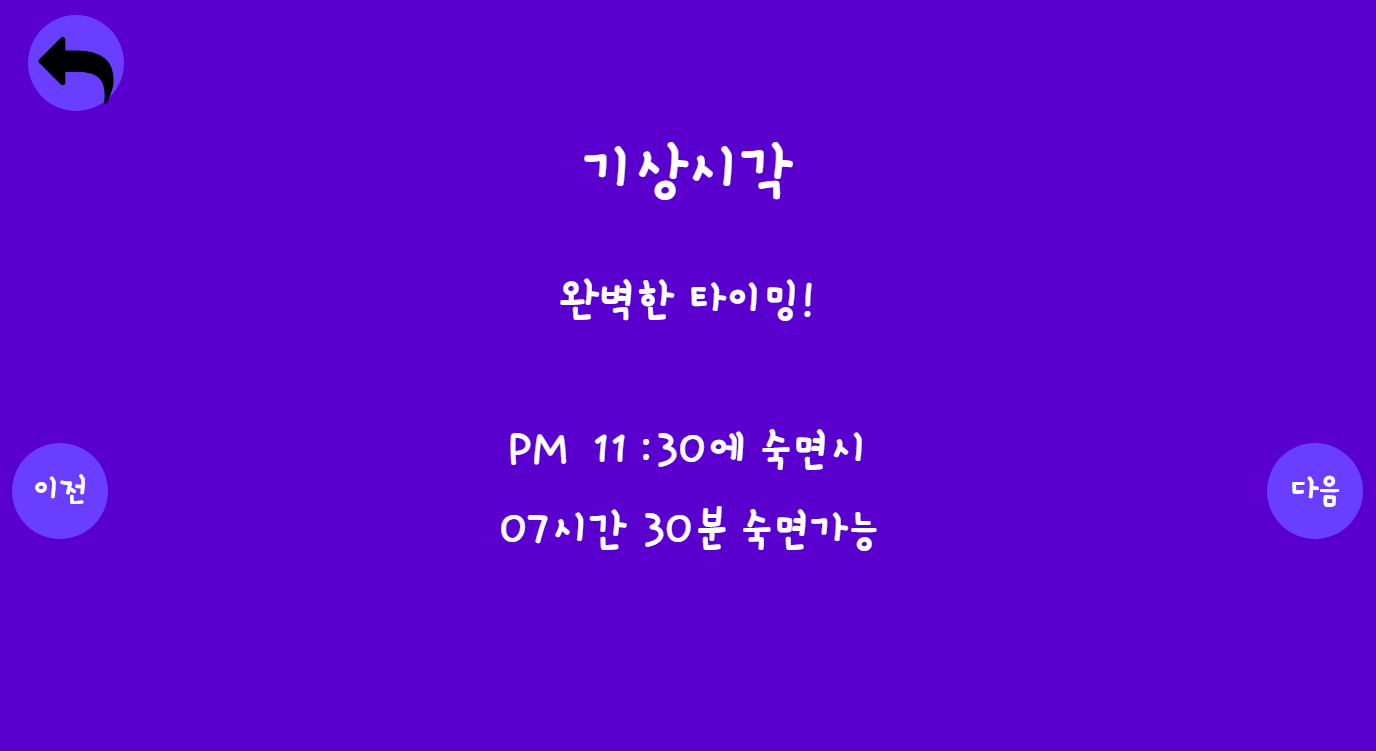
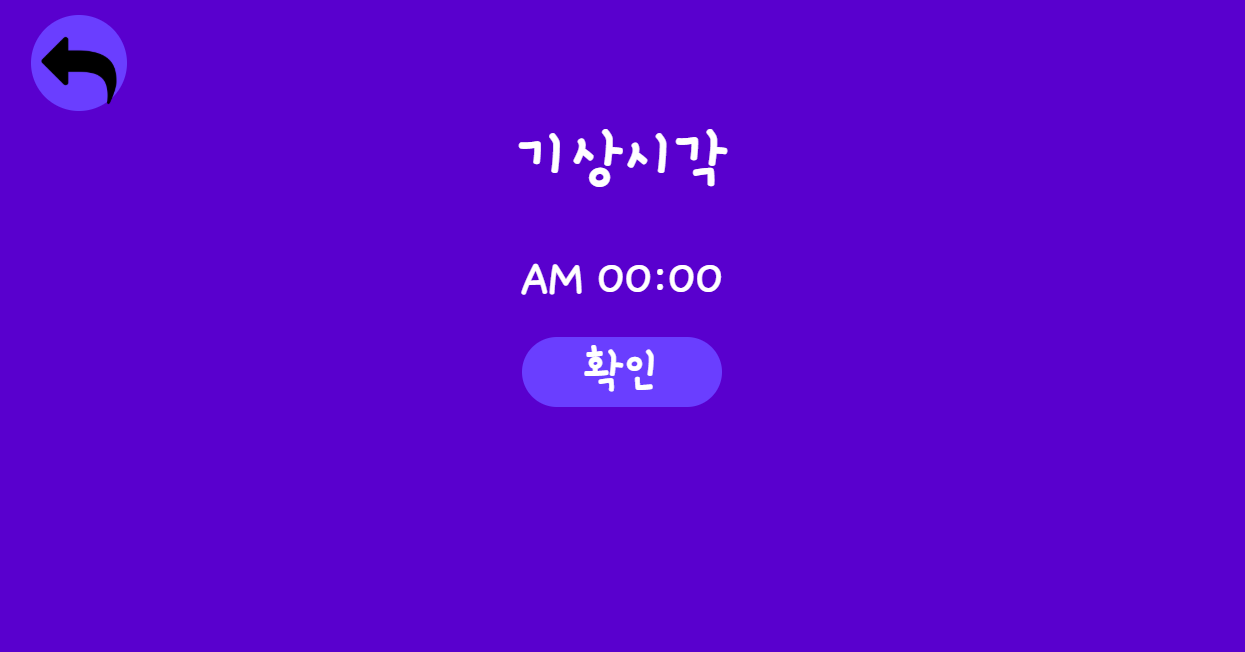
메인 화면에는 버튼이 왼쪽부터 ‘현재시각’, ‘기상시각’, ‘수면시각’. 3개가 있습니다.

1. ‘현재시각’ 버튼



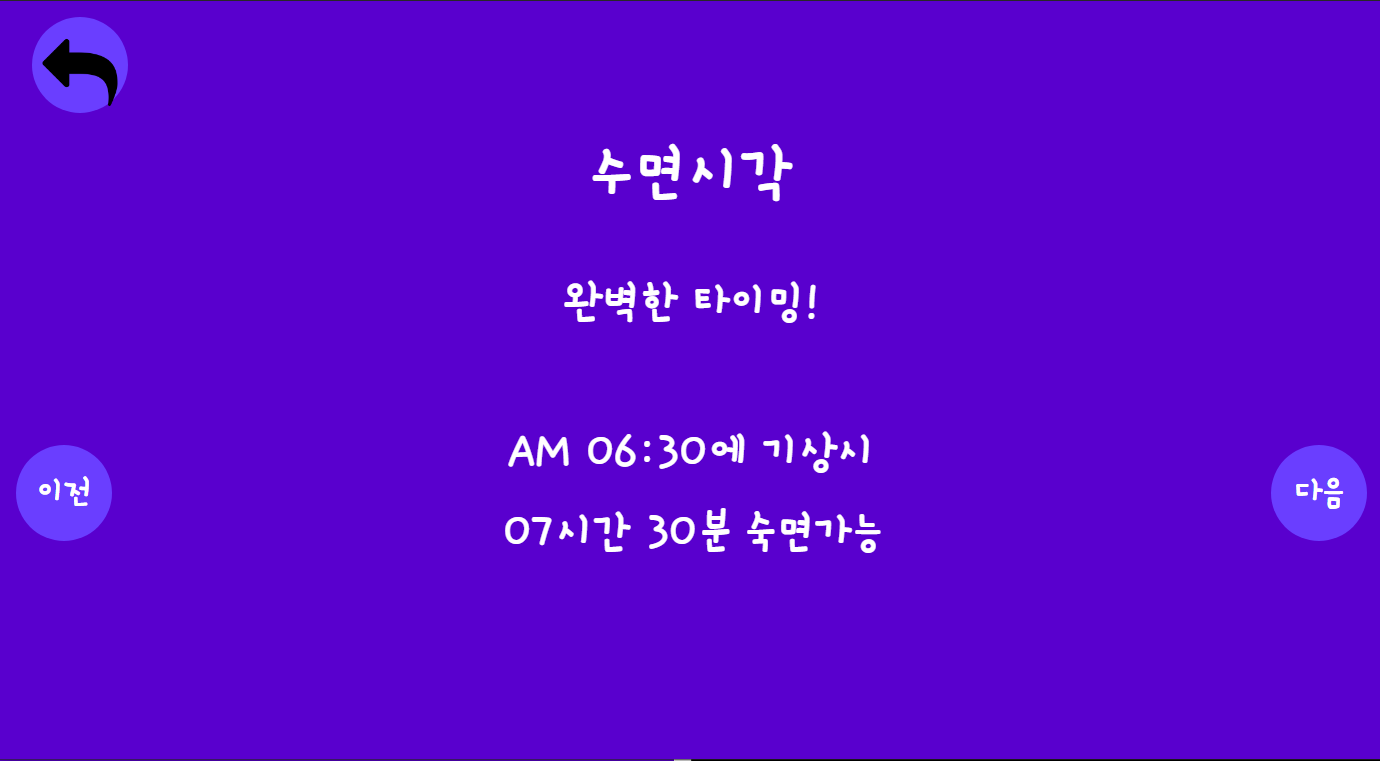
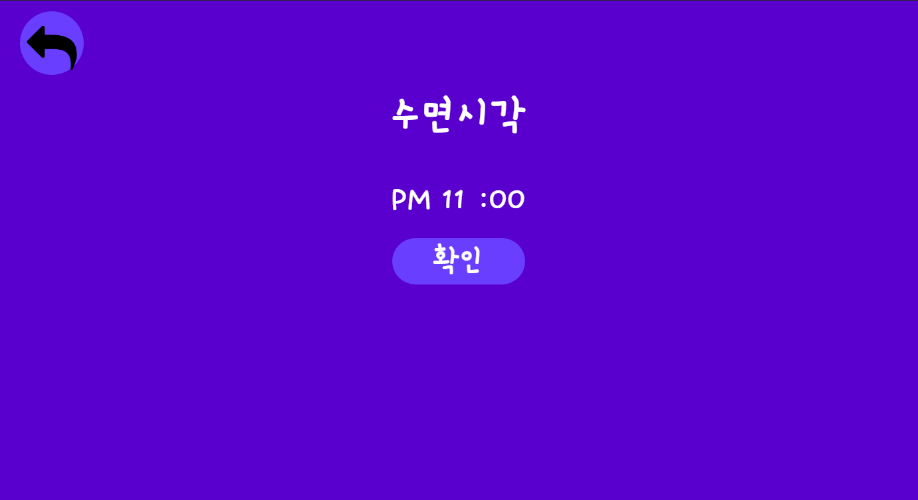
현재시각을 기준으로 일어나면 좋을 시각을 추천해줍니다. 이전 버튼을 누르면 추천하는 기상시각이 현재시각에 가까워지고 다음 버튼을 누르면 현재시각으로부터 멀어진 시각을 표시해줍니다.

1. ‘기상시각’ 버튼



‘AM’, ’00:00’에 마우스 스크롤을 하면 시간을 바꿔 설정할 수 있습니다. 일어나고 싶은 시각을 설정하고 확인 버튼을 누르면 언제 자는 것이 좋을지 추천해주는 화면을 띄웁니다.

1. ‘수면시각’ 버튼



‘수면시각’ 탭은 숫자를 스크롤하여 내가 언제 잘 것인지를 설정해주면 됩니다. 확인 버튼을 누르면 설정해둔 잘 시각에 따라서 일어나면 좋을 시각을 추천해줍니다.

나. 주요 소스코드

**(주요기능 2-3가지 정도에 대해 자세히 설명)**

다. 향후 작품 개선/발전 계획

- 맨 처음 개발했을 때 보다는 많이 가독성이 좋아지긴 했지만 아직은 처음 사용하는 사람이 직관적으로 사용하기에는 조금 헷갈릴 수도 있겠다는 생각이 들었습니다. 그래서 좀 더 직관적으로 사용할 수 있도록 UI 디자인을 수정하고 웹사이트가 계산해서 알려준 시각을 한시계의 시침과 분침을 이용해서 한눈에 보기 편하게 한다면 지금보다 개선될 것 같습니다.

**3. 팀별 개인 역할**

|  |  |
| --- | --- |
| **팀원** | **역할** |
| **정해성 :** | 전체적인 HTML 구성과 약간의 CSS 수정 |
| **우동관 :** | XD로 기본 틀 구상, 이미지 제작, JS 소스 작성 |

**3. 느낀 점**

**팀원 1(정해성):**

사실 난 예전부터 웹이나 서버 같은 것에 관심을 두지 않았었다. 이번 프로젝트에서도 기여한 것이라고는 보고서 작성과 HTML, CSS 일부 작성 뿐이었지만 옆에서 JS로 화면 이동 등 애니메이션을 만들고 구현하는 것을 보고 신기하고 흥미가 생겼다. 아직도 HTML, CSS에는 관심이 없긴 하지만 이번 계기로 JS에 대한 학구열을 느낄 수 있었던 것 같다.

**팀원 2(우동관):**