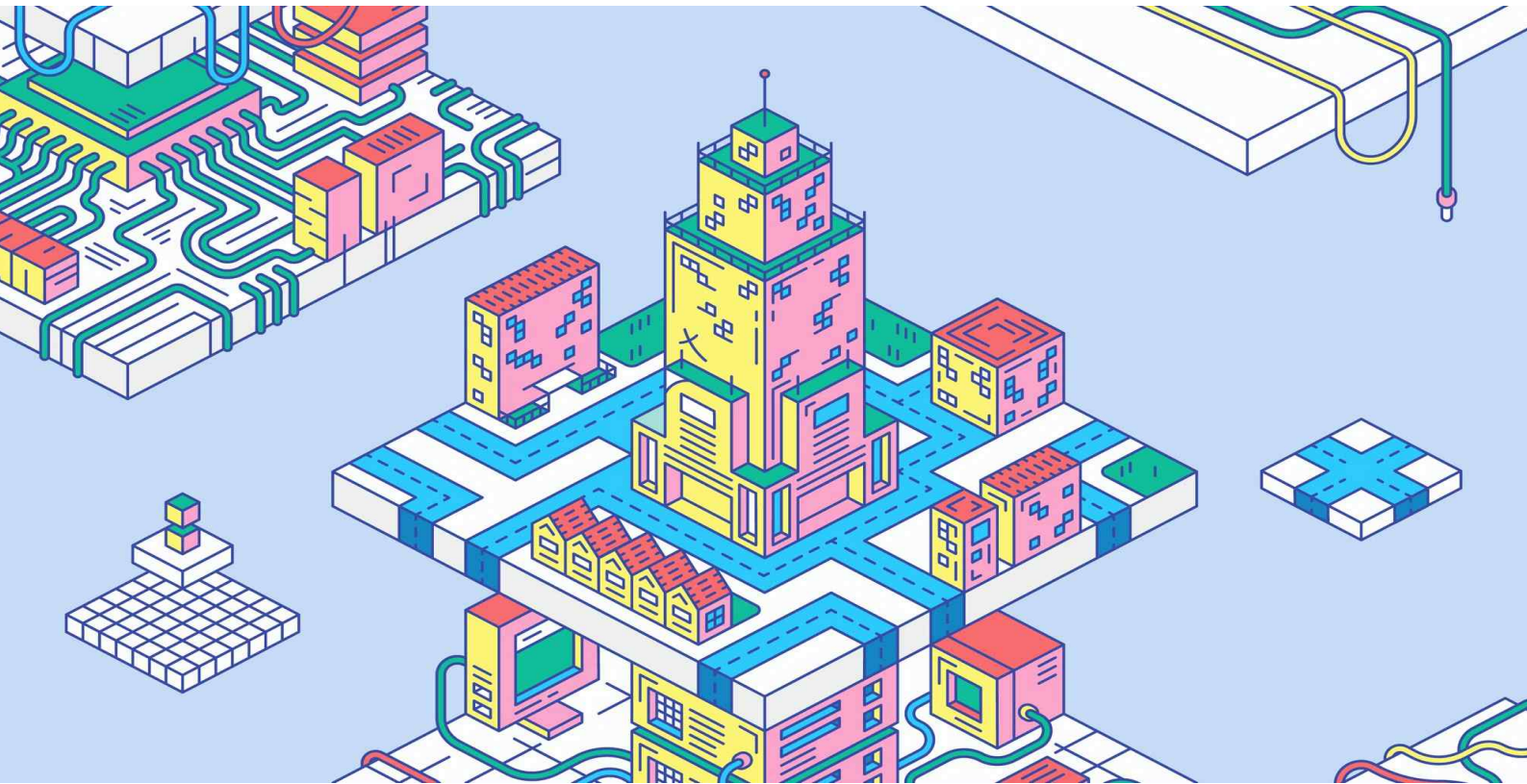


오픈소스SW개론 프로젝트

Hello **Open** World! 제안서



과 목 명 오픈소스SW개론

담 당 교 수 변정현 교수님

조 이 름 HOW

조 원 16011995 조성우

16011002 박보람

16011035 박기춘

1. 프로젝트 개요와 소개

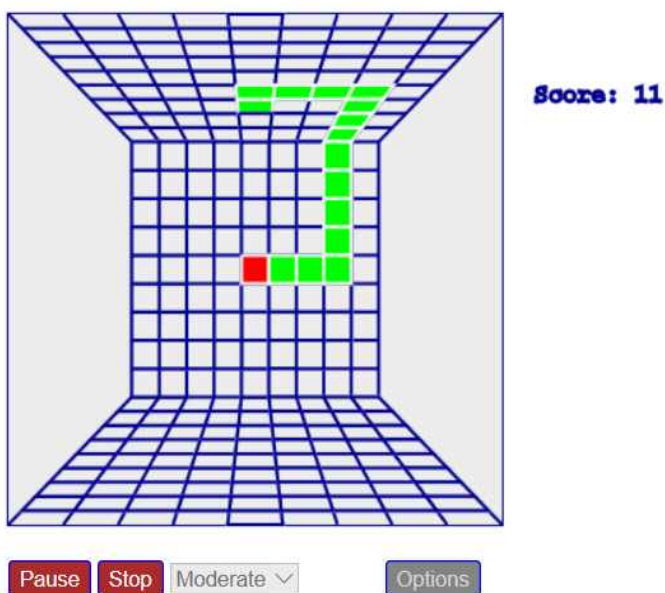
저희는 오픈소스SW개론 수업을 통해 소스코드가 공개된 '오픈소스 소프트웨어'를 새로운 프로그램으로 개발할 기회를 갖게 되었습니다. 이 프로젝트를 통해 오픈소스의 중요성에 대해 직접 느끼고 응용 및 활용 능력을 함양하는 것에 목표를 두고 있습니다.

저희 재미있는 'HOW'는 프로젝트명인 'Hello Open World!'의 앞글자를 따와서 만들었으며 '어떻게' 오픈소스를 응용하여 기존의 프로그램을 다양하게 변화시킬까에 대한 궁금증을 가지고 이를 풀어보자는 의미를 담고 있습니다. 저희 프로젝트인 'Hello Open World!'는 웹 사이트를 플랫폼으로 사용하여 오픈소스로 제작된 2개의 아케이드게임 3 Side Snake와 Swap을 2차 창작해 더 재미있는 게임으로 즐기고자 합니다. 각 게임들은 기존과 다르게 맵이 새로 추가되거나 없던 아이템을 만들어 내는 등 단순하지만 쉽지만은 않은 게임으로 업그레이드시킬 것이고 누구나 즐길 수 있도록 웹호스팅까지 하고자 합니다.

2. 프로젝트 개발 세부사항

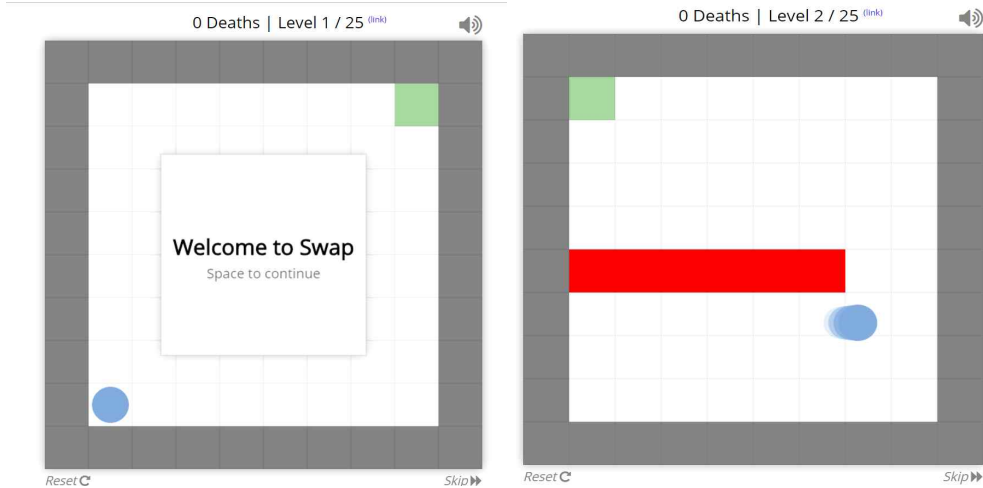
① 3Side Snake 개발내용 (JavaScript 사용)

- 기존의 3 Side를 5 Side로 확장 (2차원에서 3차원으로)
- 게임을 진행할수록 속도가 빨라져 게임의 난이도를 높임
- 기존에 존재하지 않았던 '아이템' 추가
 - * 모든 아이템은 플레이어가 일정 시간동안 얻지 않으면 사라짐
 - * 각각 다른 색깔의 타일로 표현할 예정
 - * 아이템1. 속도 감소 - Snake의 속도를 감속시킴
 - * 아이템2. 몸길이 변화 - Snake의 길이를 반으로 줄임
 - * 아이템3. 블랙타일 - 블랙타일에 부딪히면 플레이종료
- 기존의 3Side Snake (<https://oldfashion-games.000webhostapp.com>)



② Swap 개발내용 (JavaScript 사용)

- 기존의 25개의 맵 중에서 3개 맵 수정
- 5개의 맵 새로 추가
- 타일의 기능 추가&변경
 - * 기존에 있는 빨간색타일(닿으면 게임이 종료되는 타일)이 움직이도록 만들
 - * 기존에 없던 분홍색타일(닿으면 빨간타일이 하나 하얀 타일로 바뀜)기능 추가
- 기존의 Swap게임 (<http://noahmoroze.com/swap/>)



③ Web 구현

- Web UX/UI 디자인 개발 (HTML, CSS, JavaScript 사용)
- 개발된 게임과 웹사이트 결합
- 우리의 서비스를 모든 사람들이 이용할 수 있도록 웹 호스팅
- 화면 기획 이미지



3. 구성원 및 역할 (팀원기여도 조성우:1/3, 박보람:1/3, 박기춘:1/3)

이름	역할	세부사항
조성우	Swap개발 발표	프로젝트기획, 시스템기획&개발(코드분석&코딩) 발표
박보람	Web 디자인&개발 문서화	프로젝트기획, UX/UI 디자인&개발, 웹호스팅 제안서
박기춘	3Side Snake개발 문서화	프로젝트기획, 시스템기획&개발(코드분석&코딩) PPT

4. 계획과 세부일정

	10/10	10/14-10/20	10/21-10/27	10/28-11/03	11/4-11/10
제안서	제출				
중간발표준비(PPT)		발표			
3SSnake 개발		코드분석 & 기획			코드수정 & 개발
Swap개발		코드분석 & 기획			코드수정 & 개발
Web개발		화면기획			웹개발
웹호스팅					
기말발표준비(PPT)					

	11/11-11/17	11/18-11/24	11/25-12/01	12/02-12/08	12/09-12/15
제안서					
중간발표준비(PPT)					
3SSnake 개발		코드안정화 및 버그 해결			
Swap개발		코드안정화 및 버그 해결			
Web개발		게임코드와 합병			
웹호스팅			웹호스팅		
기말발표준비(PPT)					발표

5. github 주소

- 프로젝트 repository : <https://github.com/puppyekal/OpenSourceSW-OWG>
- 조성우 : <https://github.com/whtjtjddn>
- 박보람 : <https://github.com/boraming>
- 박기춘 : <https://github.com/puppyekal>