비빔밥을 만들어 볼까?

〈제작 동기〉

이 프로그램을 제작하게 된 출발점은 여러 가지 스크래치 작품을 보던 와 중에 이왕에 만드는 거 학습시간에 활용할 수 있는 프로그램을 만들어야겠 다고 생각이 든 것에서부터였습니다.

실과라는 제 전공을 살린 음식 만들기 수업(실과 6학년 음식 만들기)에 들어갈 때와 마무리 정리를 할 때 흥미유발과 이목집중을 시킬 수 있는 자료를 만들어 보자고 결정했습니다. 전통비빔밥을 만드는 과정에서 처음으로 들어갈 재료 생각해 볼 때, 목기에 비빔밥 재료를 하나하나씩 담아보는 것을 겉 포장지 안에 꽃을 담는 것에서 착안을 해서 비슷하게 만들어 보고자 했고, 마무리 정리할 때도 비빔밥에 들어가는 재료와 순서를 확인해 보고 완성된 비빔밥을 보는 활동으로 재미있게 끝을 낼 수 있을 것이라 생각했습니다.

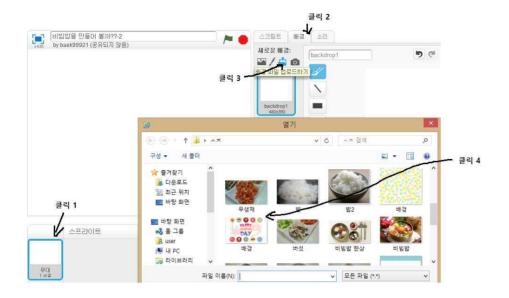
〈제작 과정〉

프로젝트를 만들기 위해서 먼저 [파일]메뉴의 [새로 만들기]를 클릭합니다. 미리 제목을 입력하면 편합니다.



① 무대배경과 스프라이트 넣기

1. 먼저 적절한 배경을 골라 삽입합니다. 무대영역의 썸네일을 클릭한 후 [배경]탭을 선택 후 왼쪽에서 세 번째 [다운로드]탭을 누릅니다. 이후 다운받은 배경을 선택합니다.



위와 같이 무대에 새로운 배경이 삽입됩니다.

2. 무대에 새로운 배경이 삽입됩니다. 다음으로 애니메이션에 사용될 스프라 이트를 삽입합니다.



좌측하단의 새로운 스프라이트 버튼 중 [다운로드]버튼을 클릭하여 컴퓨터에 저장된 스프라이트를 다운받습니다.

3. 재료들의 크기를 적절하게 확대/축소버튼 🔀 💥을 이용하여 고칩니다.



위와 같은 방법으로 비빔밥의 다양한 재료를 스프라이트로 여러 개 넣기를 반복합니다.



다음처럼 배경에 여러 종류의 재료가 스프라이트로 삽입되어 있는 것을 확인할 수 있습니다.

적절한 배경에 비빔밥의 재료를 밥그릇에 넣어보기 위한 스프라이트를 배 치해 놓았습니다.

② 각 스프라이트에 코드블록을 삽입하여 스크립트 작성하기

이제 배경과 스프라이트를 삽입했으니, 배경과 스프라이트에 코드블록을 삽입하여 작품을 만들어 보도록 합니다.

1. 먼저 배경에 노래를 삽입하기 위해 무대 썸네일을 클릭한 후 [소리]탭을 눌러 어울리는 음악을 선정하여 삽입합니다. 음식을 만들 때 즐거운 음악을 삽입하여 분위기를 활기차게 만들기 위함입니다. 소리는 기존에 있는 실로폰 2를 선택하였습니다.

좌측하단의 배경을 클릭한 후 [소리]탭을 클릭하여 음악을 선택합니다.





2. 각 스프라이트를 위치시킨 후 중앙에 밥그릇이 오도록 하여 여러 반찬을 담을 수 있도록 합니다.

먼저, 밥그릇 스프라이트를 클릭하여 동작블록에 있는 xi ① yi ① 로 예름하기를 이용하여 중앙에 오도록 한 후 숙기기를 클릭하여 첫 화면에서는 보이지 않고 비빔밥 재료를 넣어보는 과정에서만 나올 수 있도록 합니다.

이후, 비빔밥 만들기 시작을 받아서 비빔밥 만들기를 할 재료를 하나씩 담 기위해 발문을 * 효과를 ① (으)로 점하기 으로 보이지 않았던 그릇을 보이도록 합니



다.

3. 나머지 반찬 스프라이트들을 하나씩 코드블록을 삽입하여 스크립트를 작성해주는데, 동일하게 스크립트를 적용해주면 됩니다.

여기서 각 반찬은 물제되었는데를 사용하여 복제가 가능하도록 만듭니다. 왜 나하면 자신의 기호에 알맞게 조절하여 넣을 수 있도록 하기 위함 입니다. 또한 비빔밥 재료가 아닌 식품들도 배치하여 비빔밥재료를 구분하여 학습할 수 있도록 합니다.



크래치 프로젝트가 완성되어 실행 시 무대 위에 있는 ► 버튼을 클릭하면 실행하고 ● 버튼을 클릭하면 프로젝트 실행이 종료하라는 명령입니다. 따라 서, 프로젝트 실행과 종료는 ► 와 ● 에 의해서 이루어지도록 하였습니다.

코드블록의 명령은 다음과 같습니다. 다른 재료 스프라이트도 동일 적용됩 니다.



4. 마지막으로 비빔밥 스프라이트는 비빔밥 만들기를 하고 난 후, 다시 무 엇이 들어갔는지 점검해보고 마지막에 이렇게 완성한 사진을 띄워 주면서 자신들이 만든 비빔밥과 비교해 보도록 합니다.



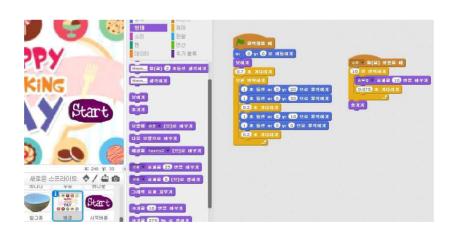


비빔밥 스프라이트를 클릭한 후 ┡━ 버튼이 클릭된 후 바로 보이지 않고 마지막에 보일 수 있도록 먼저 <mark>숙기기</mark>버튼을 이용하여 숨겨줍니다. ▼ ○ y: ○ 로 이등하기 를 이용하여 중앙에 위치하도록 만듭니다.

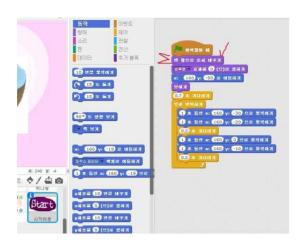
스페이스 키를 노렸을 때 를 이용하여 스페이스바를 눌렀을 때 나타나도록 만약 코드블록을 사용하여 연약 스페이스 키를 노렸는가? 라틴 스페이스를 눌렀는가라 는 관찰블록을 이용하여 조건 부합 시 보이기 에 의해 보여지도록 합니다.

5. 배경 스프라이트와 스타트 스프라이트는 처음에 시작할 때 위치하도록 하고 시작버튼이 눌러졌을 때 없어지도록 합니다.

먼저 배경 스프라이트를 선택하여 스크립트를 삽입합니다. ☐를 클릭했을 때 ☎ ① y: ② 로 액등하기 블록을 이용하여 중앙에서 보이도록 한 후 목로 보름하기로 동작(1) 至 등만 x: ② y: ② 으로 오직에게)을 반복하여 위아래로 움직이는 것처럼 보이게 해줍니다. 이후 시작버튼을 눌렸을 때 숨기기를 하여 없어지도록 해줍니다.



그런 다음 시작버튼 스프라이트는 위치만 조금 조정하여 오른쪽 하단에 위치시키고 배경과 동일하게 위아래로 움직이게 합니다. 그리고 배경 뒤로 그림이 숨는 것을 방지하기 위해 맨 앞으로 순서 바꾸기를 축가합니다.



③ 저장하기

마지막으로 모든 코드블록을 적절히 삽입했다면 저장하기 버튼을 눌러 저 장해줍니다.

