

우리들의 조각

사용설명서

우리들의 조각은 미디어를 채집하여 만드는 미디어킷 입니다.

어떻게?

게임처럼

구성물



검은색 필기구



조이스틱



웹캠

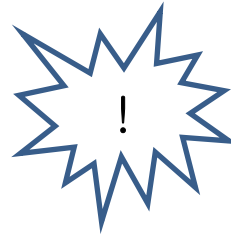
1. 명령카드

사용설명서 끝장에 있는 명령카드를 인쇄하고, 검은색 마커로 동그라미 부분을 필요에 따라 색칠하여 사용합니다.

명령카드는 '우리들의 조각'이 어떤 프로그램 모드로 동작할지를 결정합니다.



명령카드를 웹캠 앞에 보여주고, 잘 인식되는지 살펴봅니다.



바탕화면의 '우리들의 조각' 아이콘을 더블 클릭해서 프로그램을 실행할 수 있습니다.



우리들의 조각

명령 카드를 만들 때 동그라미 안을 틈새가 없이 잘 칠하도록 합니다.

사용설명서의 우측상단에 명령카드 그림이 있는 것이 그 페이지에 설명한 내용을 실행하는 명령카드입니다.

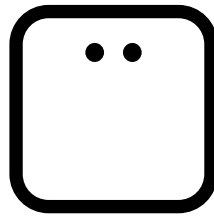
메모

2. 조각 그리기

검은색 필기도구를 사용해서 그림을 그립니다. 하얀색 종이 (뒤가 많이 비치지 않는 이면지) 위에 그림을 그려주세요.

그리는 그림은 한붓 그리기가 가능한 형태이거나 폐곡선(!)으로 그리고 안을 검은색으로 채우는 것을 권장 합니다.

그린 그림 주변에 충분한 여백이 있는 것이 인식률이 높아집니다.



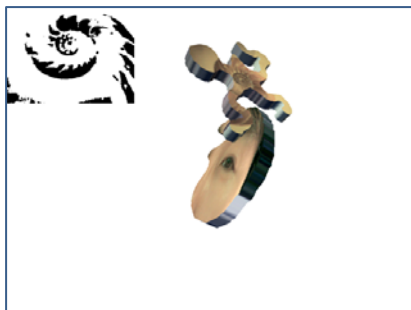
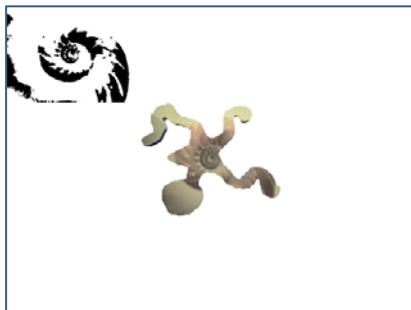
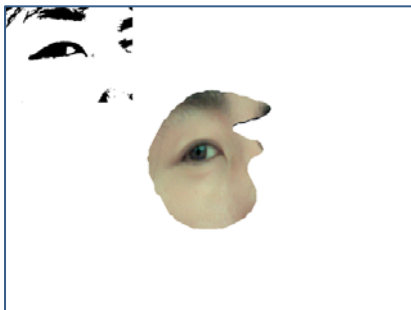
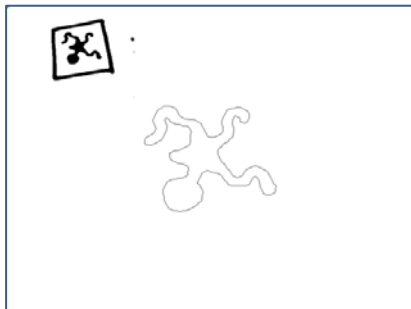
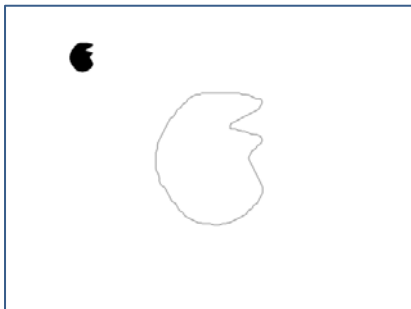
꼭 마커나 네임펜이 아니라 붓을 사용해서 그려도 좋고, 색종이(검은색 또는 어두운색)를 오려 붙여서 하는 방법도 가능합니다.

웹캠을 사용해서 그림의 밝은 곳과 어두운 곳을 인식하고 어두운 부분을 도형으로 만들기 때문입니다.

메모

3. 조각 만들기

그린 조각을 3차원적인 조각으로 확장합니다.



노트북의 스페이스바를 눌러서 다음 단계로 넘어가면서 조각을 만들어 나갑니다.

사진을 찍어서 조각의 색을 입힐 수 있습니다. 다양한 것을 가지고 질감을 만들어 보세요. 디지털 카메라로 찍어온 것들의 디지털 카메라의 액정을 웹캠에 비춰서 사용할 수도 있습니다. 하늘, 나뭇잎, 꽃잎 등의 자연물이나 풍경으로 만들 수도 있고, 얼굴, 눈, 코, 입, 손, 발 등의 몸을 찍어서 만들 수도 있습니다. 다양한 방법을 생각해 봅시다.

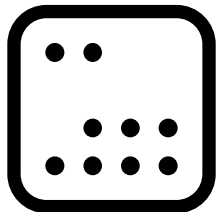


조이스틱을 사용해서 조각을 배치할 수 있습니다. 마치 게임을 하듯이 재미있게 조각들을 가지고 '우리들의 조각'을 만들어 나가 보세요.

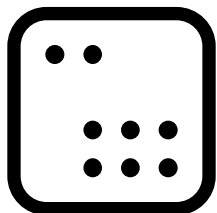
메모

4. 소리 넣기(i)

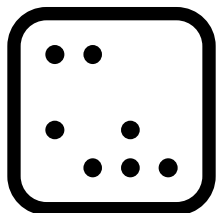
소리도 조각의 일부분입니다.



0~127 까지 총 128개의 악기를 선택합니다

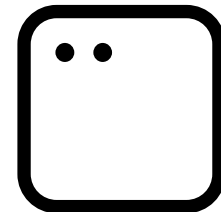


1~7 까지 총 128개의 악기를 선택합니다



0~10 까지 총 11개의 옥타브로,
1~7 까지 '도레미파솔라시'를 연주합니다

현재 만들고 있는 조각에 녹음되어 집니다.



MIDI 연주와 비슷합니다.

2진법을 알아야 합니다.

0000 : 0
0001 : 1
0010 : 2
0011 : 3
0100 : 4
0101 : 5
0111 : 6
1000 : 7

1111 : 15
1111111 : 127

메모

4. 소리 넣기(ii)

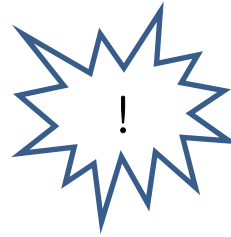
소리도 조각의 일부분입니다. 실제 소리를 녹음합니다.



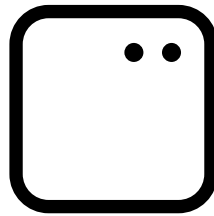
웹캠의 마이크를 사용합니다.



조각의 모양은 입력된 음파의 파형을 반영합니다.



이 조각은 10개 까지만 만들 수 있습니다.

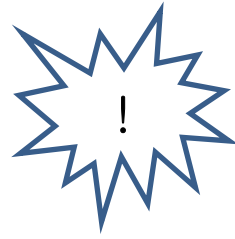


메모

6. 저장

키보드의 'Enter'키를 눌러 '우리들의 조각'을 저장합니다.

이전에 만들었던 조각을 불러 오는 것은 키보드의 'F1'키를 눌러 주세요.



설명서에는 나와 있지 않지만 숨겨진 기능들이 더 있습니다.

메모

