

yoyoFireworks

202320306 안희주

마우스를 클릭하면 별모양과 원들이 랜덤으로 생성되어 퍼졌다가 다시 돌아온다.

이 작품은 불꽃놀이를 모티브로 삼아 제작하였다. 불꽃놀이는 퍼졌다가 불꽃들이 작아지면서 사라지는데 이때 아름다운 불꽃들이 눈앞에서 사라지는 아쉬운 마음을 가지고 이 불꽃들을 선으로 묶어서 다시 돌아오게하겠다는 것을 표현해보았다.

- ✧ 마우스를 클릭하면 마우스 위치와 선으로 연결된 파티클들이 랜덤의 개수와 크기로 생성된다. 이때 생성된 파티클의 형태는 원과 별모양으로 별 모양 꼭짓점의 개수 또한 랜덤이다.
- ✧ 생성된 파티클은 사방으로 퍼져나갔다가 돌아온다.
- ✧ 퍼질 때의 거리 또한 랜덤이며 돌아올 때에는 매번 속도가 98.3%의 마찰력으로 줄어든다.
- ✧ 파티클이 화면 끝에 닿았을 때에는 바깥으로 나가지 않고 화면에 튕겨져 돌아오고 다시 마우스위치로 돌아오면 마우스 위치에서 또 튕겨나간다.
- ✧ 불꽃놀이가 연상될 수 있게 파티클의 밝기 조절을 통해서 번쩍거리는 것 처럼 보이게 하였다.
- ✧ colorMode(HSB)를 사용해서 파티클의 위치에 따라 색상이 변하도록 하였다.