## 캐릭터 터치하기

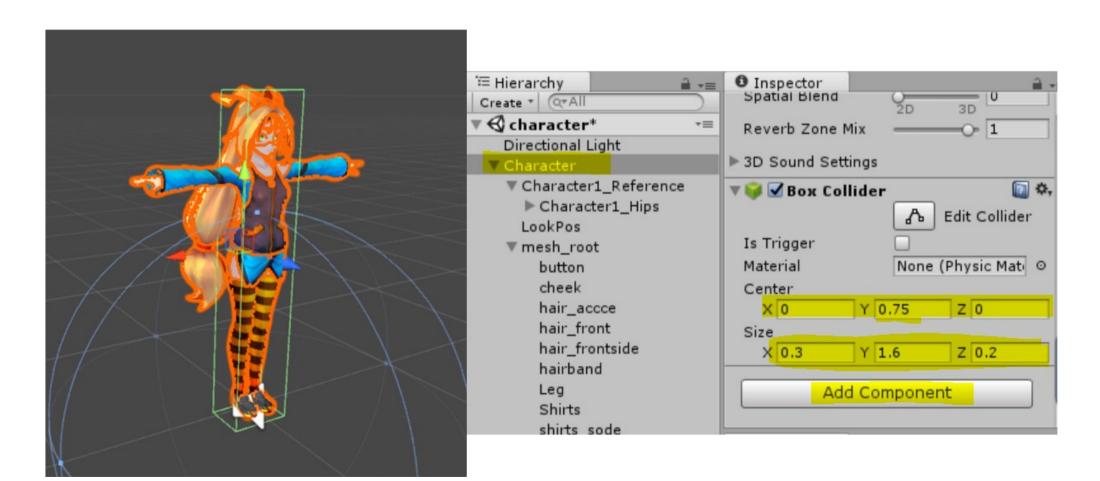
• 지난 시간에 완성한 캐릭터를 가져온다.

• 캐릭터를 터치하면 반응하는 커뮤니케이션을 완성한다.

## 충돌 판정 추가하기

- 캐릭터에게 충돌 판정을 추가한다.
- 하이어라키에서 캐릭터를 선택하고 Physics Box Collider를 추가한다.
- Box Collider 크기와 위치를 다음과 같이 조정한다.
- Center 0, 0.75, 0 / Size 0.3, 1.6, 0.2

## 충돌 판정 추가하기



#### 마우스 클릭으로 레이 쏘기

• Touch.cs 스크립트 파일을 만들고 캐릭터에 추가한다.

## Console 확인하기

• 게임을 실행하고 Ctrl + Shift + C를 눌러 Console창을 활성화한 뒤 마우스 왼쪽 버튼을 클릭하여 hit 메시지가 출력되는지 확인한다.

## 음성 설정하기

• Touch.cs 파일에 다음의 코드를 추가한다.

public AudioClip voice\_01; public AudioClip voice\_02;

• 위의 코드를 추가하고 다음 두 개의 음성파일을 연결한다. (univ1000, univ1091)

#### 애니메이션 설정하기

• 스마트리드에서 Character\_Ani 파일을 다운받아 프로젝트창에 설치한다.

• 하이어라키창에 캐릭터를 선택하고 Inspector의 Animator 컴포 넌트를 확인한 뒤 Controller 항목에 Character\_Ani를 지정한다.

#### 애니메이터 가져오기

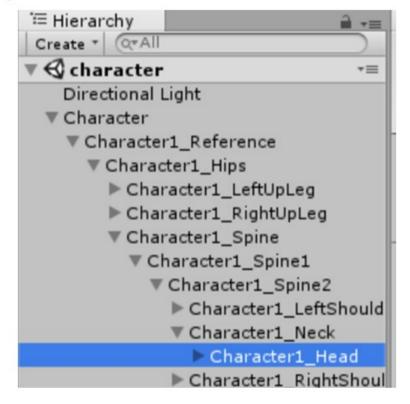
Touch 스크립트에서 애니메이터를 가져오는 코드를 입력한다.
 private Animator animator;
 private AudioSource univoice;
 void Start () {
 animator = GetComponent < Animator > ();
 univoice = GetComponent < AudioSource > ();
 }

#### 음성 코드 추가하기

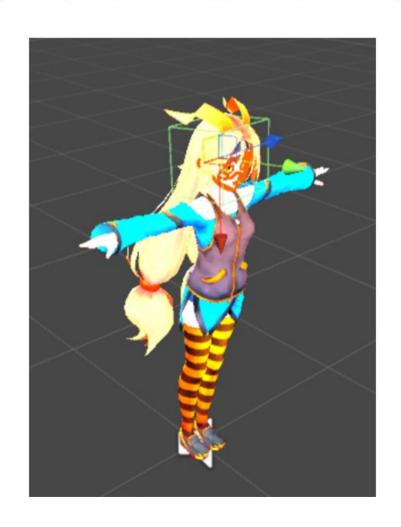
• Touch 스크립트에서 음성을 가져오는 코드를 Update 구문에 입력한다.

#### 터치 위치에 따른 반응 만들기

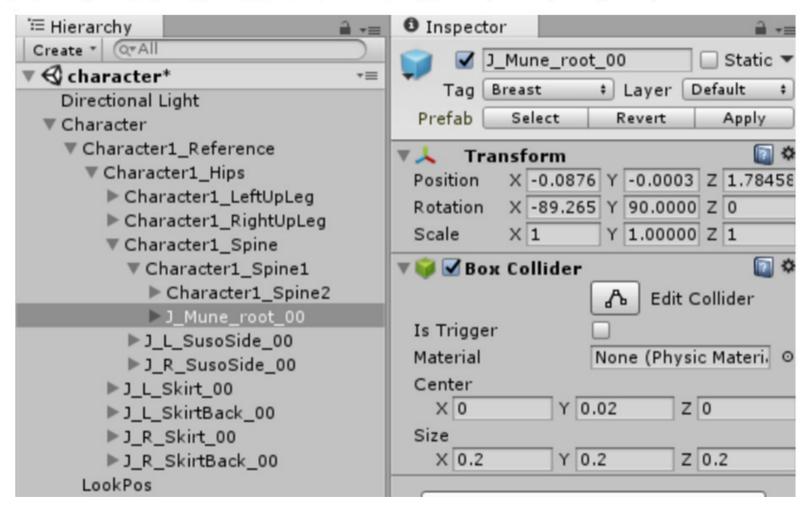
- 머리에 충돌(Collider) 판정을 추가한다.
- 오른쪽 그림처럼 Character1\_Head를 선택하고 Box Collider를 추가하고,
   Tag를 Head로 지정한다.
- 추가된 Box Collider의 크기와 위치는 아래와 같이 설정한다.
- Center -0.06, 0, 0 / Size 0.25, 0.25, 0.25



# 터치 위치에 따른 반응 만들기



## 가슴 부위에 충돌 판정 추가하기



#### 모션과 음성을 구별해서 표현하기

• 충돌 판정을 모두 추가했으면 이제는 Touch 스크립트를 다음과 같이 수정한다.

 터치된 충돌 판정에 어느 태그가 지정되어 있는지 확인한 다음 해당 태그에 연관된 모션과 음성을 선택한다.

#### Touch 스크립트 수정

• Touch 스크립트에서 음성을 가져오는 코드를 Update 구문에 입력한다.

```
void Update ( ) {
    animator.SetBool("Touch", false);
    animator.SetBool("TouchHead", false);
    Ray ray;
    RaycastHit hit;
    GameObject hitObject;
```

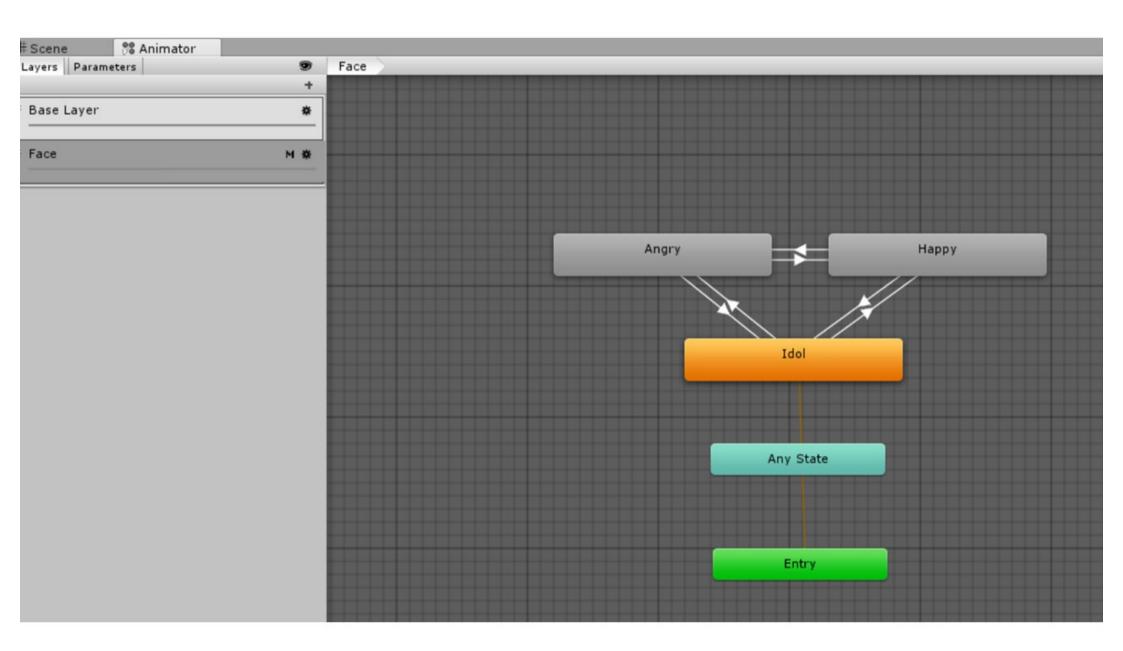
#### Touch 스크립트 수정

• Touch 스크립트에서 음성을 가져오는 코드를 Update 구문에 입력한다. if (Physcis.Raycast (ray, out hit, 100) ) { hitObject = hit.collider.gameObject; if (hitObject.gameObjet.tag == "Head") { animator.SetBool("TouchHead", true); univoice.clip = voice\_01; univoice.Play (); } else if (hitObject.gameObject.tag == "Breast") {

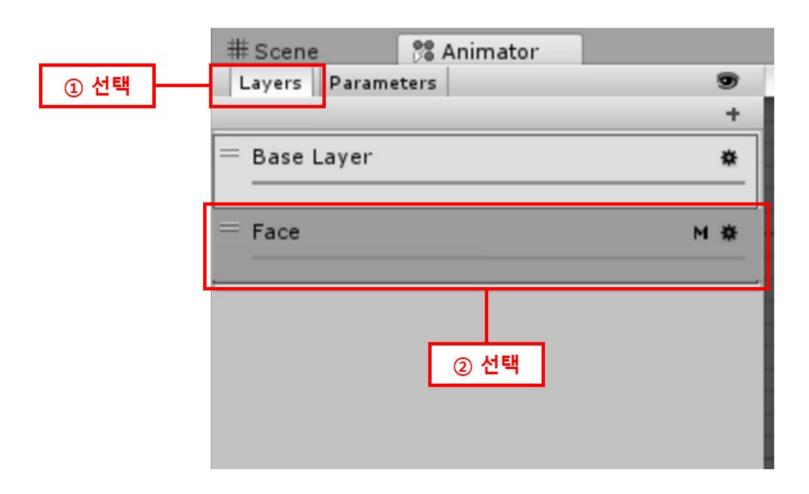
### 표정바꾸기

• 캐릭터의 표정을 Animator Controller을 이용해서 바꿔본다.

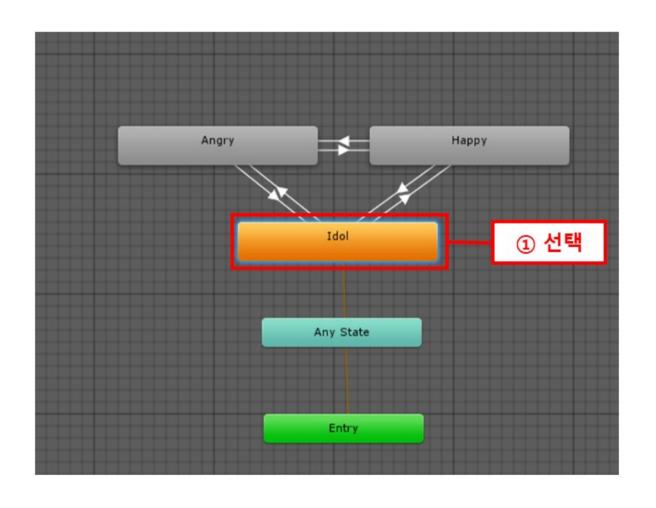
• Character\_Ani를 더블클릭해서 Animator창을 활성화 시킨다.

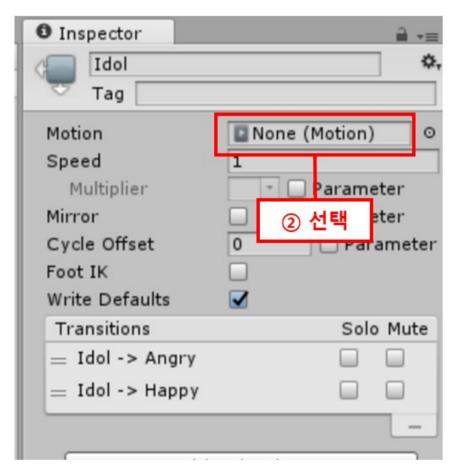


## 표정바꾸기



## 표정바꾸기





#### 스테이트 ID 가져오기

• Animator의 Base Layer에 있는 Idol 스테이트의 ID를 가져오는 코드를 Touch 스크립트에 추가한다.

private int motionIdol = Animator.StringToHash("Base Layer.Idol");

#### 게임 재생 애니메이션 가져오기

 다음의 코드는 현재 재생 중인 애니메이션이 대기 중인 애니메이션 인지를 검사하고 Animator에 있는 파라미터 플래그를 바꾸는 내용 이다. 다음의 코드를 Update 구문에 추가한다.

```
if(animator.GetCurrentAnimatorStateInfo(0).nameHash == motionIdol) {
    animator.SetBool("Motion_Idle", true);     } else {
    animator.SetBool("Motion_Idle", false); }
```

#### 마지막 코드 추가하기

다음의 코드는 사용자가 터치한 위치에 따라 음성을 선택한 것과 마찬가지로 터치한 위치에 따라 표정 플래그를 바꾸는 코드이다. 다음의 코드를 Update 구문에 추가한다.

```
univoice.clip = voice_01;
univoice.Play ( );
animator.SetBool("Face_Happy", true);
animator.SetBool("Face_Angry", false);
```

### 마지막 코드 추가하기

다음의 코드는 사용자가 터치한 위치에 따라 음성을 선택한 것과 마찬가지로 터치한 위치에 따라 표정 플래그를 바꾸는 코드이다. 다음의 코드를 Update 구문에 추가한다.

```
univoice.clip = voice_02;
univoice.Play ( );
animator.SetBool("Face_Happy", false);
animator.SetBool("Face_Angry", true);
```