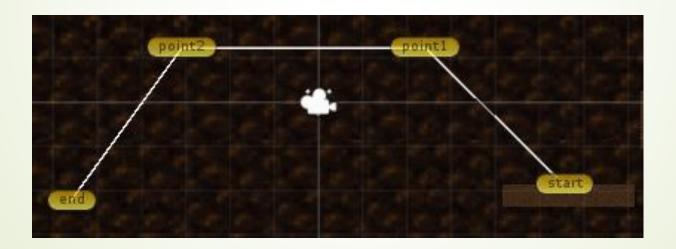
Di chuyển theo Game Path

# Nội dung

- Di chuyển Object theo Path
- Sound

## Vẽ đường nối các điểm

- Tạo GameObject: Thepath
- Tạo GameObject: Start, Point1, Point2, End là con của Thepath
- Viết script PathDefinition cho Thepath



#### PathDefinition scripts

```
public class PathDefinition : MonoBehaviour {
  public Transform[] listPoint;
  public void OnDrawGizmos()
    if (listPoint == null | | listPoint.Length < 2)</pre>
       return;
    for (int i=1; i<listPoint.Length; i++)</pre>
       Gizmos.DrawLine(listPoint[i-1].position, listPoint[i].position);
```

#### PathDefinition scripts

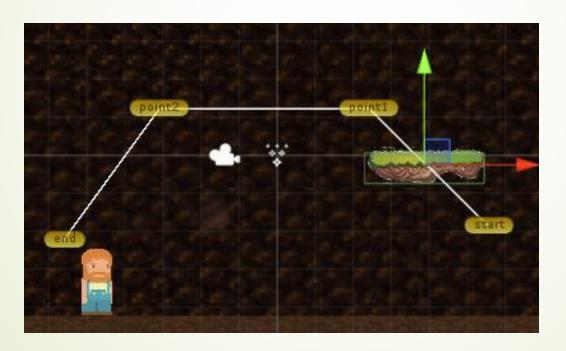
```
public Transform getPointAt(int p) // trả về tọa độ điểm p
    return listPoint[p];
public Transform getNextPoint() //trả về điểm tiếp theo. Đổi hướng nếu đến điiểm cuối
    if (startAt == 0)
      directionMove = 1;
    else if (startAt == listPoint.Length - 1)
      directionMove = -1;
    startAt += directionMove;
    return listPoint[startAt];
```

### PathDefinition scripts

- void OnDrawGizmos(): vẽ trên scence, nhưng khi chạy game thì không thể hiện
- Gizmos.DrawLine(start, end): vẽ từ điểm start đến end

## Platform Gameobject

- Tạo đối tượng Platform di chuyển theo Path



#### PlatformFollowPath Script

```
public class PlatformFollowPath : MonoBehaviour {
  public PathDefinition path;
  public float MoveSpeed = 1f;
  private Transform _TargetPoint;
  void Start () {
    if (path == null)
      return;
    _TargetPoint = path.getPointAt(0);
```

#### PlatformFollowPath Script

```
void Update () {
    if (path == null)
      return;
    transform.position = Vector2.MoveTowards(transform.position, _TargetPoint.position,
MoveSpeed * Time.deltaTime);
    float Distance = Vector2. Distance(transform.position, _TargetPoint.position);
    if (Distance <= 0.1f)
      _TargetPoint = path.getNextPoint();
```

## Player di chuyển theo Platform

#### - Thêm 2 hàm vào PlatformFollowPath

```
public void OnCollisionEnter2D(Collision2D collision)
{
    if(collision.gameObject.tag =="player")
    {
        collision.transform.parent = transform;
    }
}
```



## Player di chuyển theo Platform

```
public void OnCollisionExit2D(Collision2D collision)
{
   if (collision.gameObject.tag == "player")
   {
      collision.transform.parent = null;
   }
}
```

## Súng bắn theo hướng nhân vật

```
public class Gun : MonoBehaviour {
    GameObject Target;
    void Start () {
        Target = GameObject.Find("Player");
    void Update () {
       Vector2 Direction = Target.GetComponent<Transform>().position -transform.position;
       float angle = Mathf.Atan2(Direction.y, Direction.x) * Mathf.Rad2Deg;
        Quaternion rotation = Quaternion.AngleAxis(angle, Vector3.forward);
       transform.rotation =
                Quaternion.Slerp(transform.rotation, rotation, 2f * Time.deltaTime);
```

