

ユニティポートフォリオ

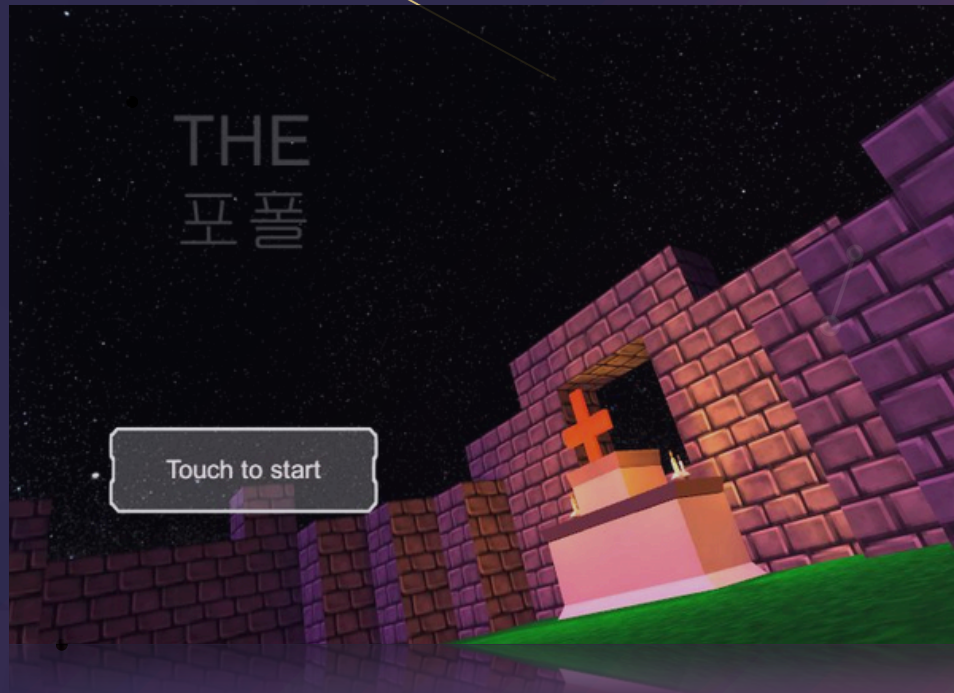


キム・デヨン

[eodud1992@gmail.co](mailto:eodud1992@gmail.com)  
m



はじめに



ジャンル

アクションアドベンチャー

製作スタッフ数

1人

製作期間

約3週間

ビデオ

<https://youtu.be/jaazfGNK0KE>



## 目次



(2～5) プレイヤー

操作/攻撃、スキル/アイテム/所持品

(6～7) モンスター

プレイヤーが不在のとき/プレイヤーを発見したとき

(8～9) ボス

プレイヤーの追跡、攻撃、およびパターン

(10～12) パズル/その他

順番に火を灯す/ライト/オクルージョンカーリング



# プレイヤー

## 操作





# プレイヤー

## 攻撃

攻撃1



攻撃2



攻撃3



攻撃ボタン  
連打で  
コンボ攻撃が  
可能

## スキルセ ット

スキル1



前方に球状の  
炎を発射

スキル2



6方向に雷を  
放つ

スキル3



前方に爆弾を  
detonating し、  
周囲の敵に損傷を  
与える。

# プレイヤー

## アイテム

HP ポーション



プレイヤーの  
体力を回復

スタミナポーション

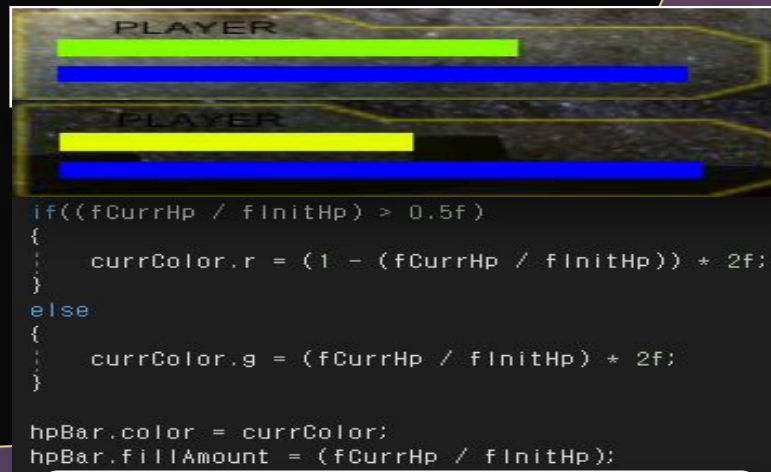


プレイヤーの  
体力回復

鍵



閉じて通行  
できない  
ドアを開ける



HPおよびSPはFillAmountで表現されます。  
色を補間し、HP量に応じて色を調整する。



鍵を用いて扉を施錠する

# プレイヤー

## 在庫

アイテムの取得

체력 포션을 획득했다.

```
public Stack<ItemInfo> slot;
```

アイテムを保存するスタック

在庫



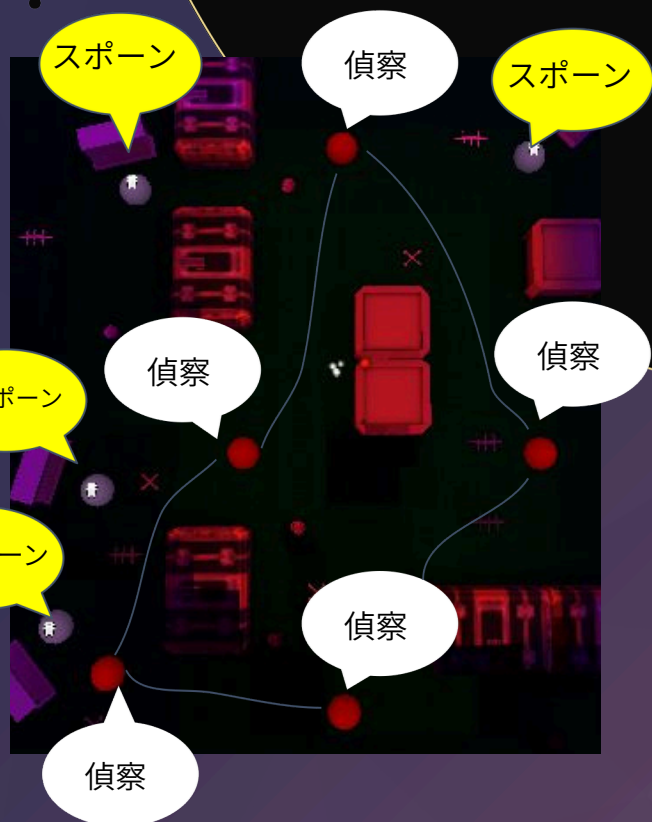
```
public void AddItem(ItemInfo item)
{
    slot.Push(item);
    UpdateInfo(true, item.itemData.defaultImg);
}
```

入手したアイテムをスタックに保存し、  
各アイテムに設定した2D画像を表示する。

入手した  
アイテムは  
インベントリに  
保存されます  
(複数の場合は  
個別に表示  
されます)

# モンスター

プレイヤーが不在のとき



```
public List<Transform> wayPointList;
```

偵察ポイントを保存する

```
iNextIdx = ++iNextIdx % wayPointList.Count;
```

次の偵察地点を探す

```
void MoveWayPoint()  
{  
    if (agent.isPathStale)  
        return;  
  
    agent.destination = wayPointList[iNextIdx].position;  
    agent.isStopped = false;  
}
```

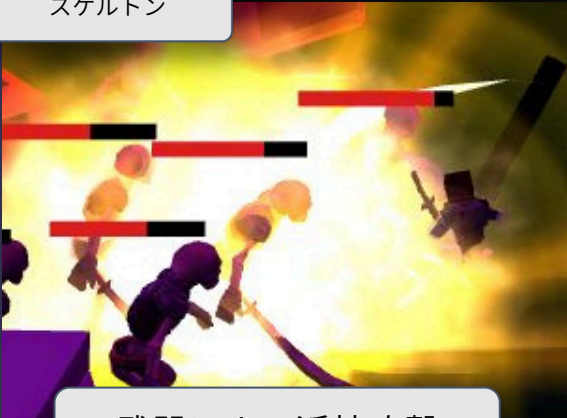
パスが有効であることを確認した後に移動します。

設定された  
ポイントに  
戻る

# モンスター

## プレイヤーを発見したとき

スケルトン



武器による近接攻撃

バット



4方向に遠距離攻撃を行う

プレイヤー  
を追跡し、  
攻撃する

```
if(Time.time >= fNextAttack)
{
    Attack();
    fNextAttack = Time.time + fAttackRate + Random.Range(0f, 2f);
}
```

攻撃周期をランダムに設定する

```
var _bullet = bulletPool[i];
if (_bullet != null)
{
    _bullet.transform.position = FirePos_Center.position;
    _bullet.transform.rotation = FirePos_Center.rotation;
    _bullet.SetActive(true);
}
```

オブジェクトプールに生成した弾丸を  
アクティブ設定を使用して有効化/無効化



# ボス

## プレイヤー追跡

衝突体  
(頭,体など)

プレイヤー  
を検出して  
攻撃するための視野



```
public bool bIsViewPlayer()
{
    bool bIsView = false;
    RaycastHit hit;

    Vector3 vecDir = (trPlayer.position - trEnemy.position).normalized;

    if(Physics.Raycast(trEnemy.position, vecDir, out hit, fViewRange, iLayerMask))
    {
        bIsView = (hit.collider.CompareTag("Player"));
    }

    return bIsView;
}
```

レイキャストを利用して  
プレイヤーの位置を特定

# ボス

## 攻撃およびパターン

プレイヤーが遠い場合

遠距離攻撃



近距離攻撃



```
switch (eState)
{
    case State.IDLE:
        anim.SetBool(iHashChase, false);
        bossAttack.bIsAttack = false;
        bossAttack.bIsFireAttack = false;
        break;
    case State.CHASE:
        anim.SetBool(iHashChase, true);
        bossAttack.bIsAttack = false;
        bossAttack.bIsFireAttack = false;
        break;
    case State.ATTACK:
        anim.SetBool(iHashChase, false);
        bossAttack.bIsAttack = true;
        bossAttack.bIsFireAttack = false;
        break;
    case State.FIRE_ATTACK:
        anim.SetBool(iHashChase, false);
        bossAttack.bIsAttack = false;
        bossAttack.bIsFireAttack = true;
        break;
}
```

状態に応じてパターンを選定する

# パズル

## 順に火を灯す



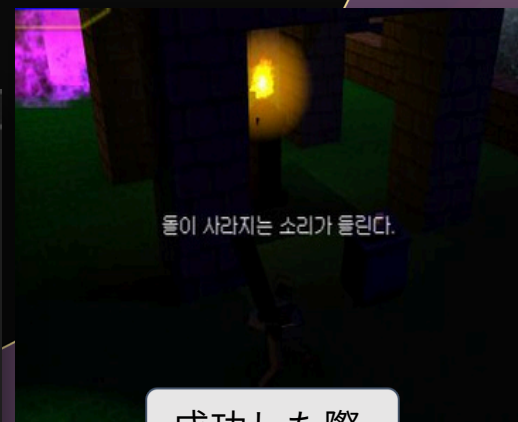
通路を妨げている障害物



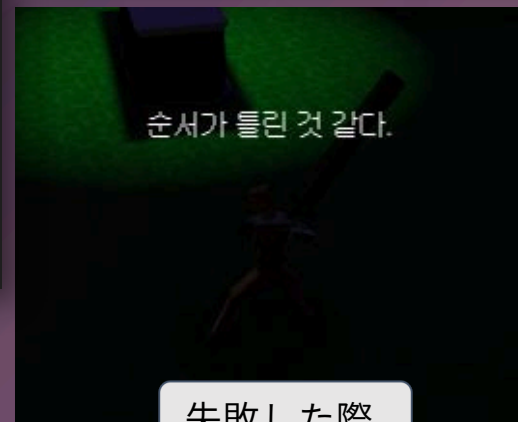
順次点灯し、消灯することが可能です。

```
for(int i = 0; i < iTriggerCnt; i++)  
{  
    if(list[i].Equals(iCorrectIdx[i]) == false)  
    {  
        for(int j = 0; j < iTriggerCnt; j++)  
        {  
            list.Remove(j);  
            GameManager.instance.GetFLTrigger(j).blsFireLit = false;  
        }  
  
        GameManager.instance.TurnOffAllOffFire();  
        SoundManager.instance.PlayAudio("Wrong", "SE");  
        SetText("순서가 틀린 것 같다.\n");  
        return;  
    }  
}
```

火をつけた順序を確認し、  
一致しない場合は火を消す。



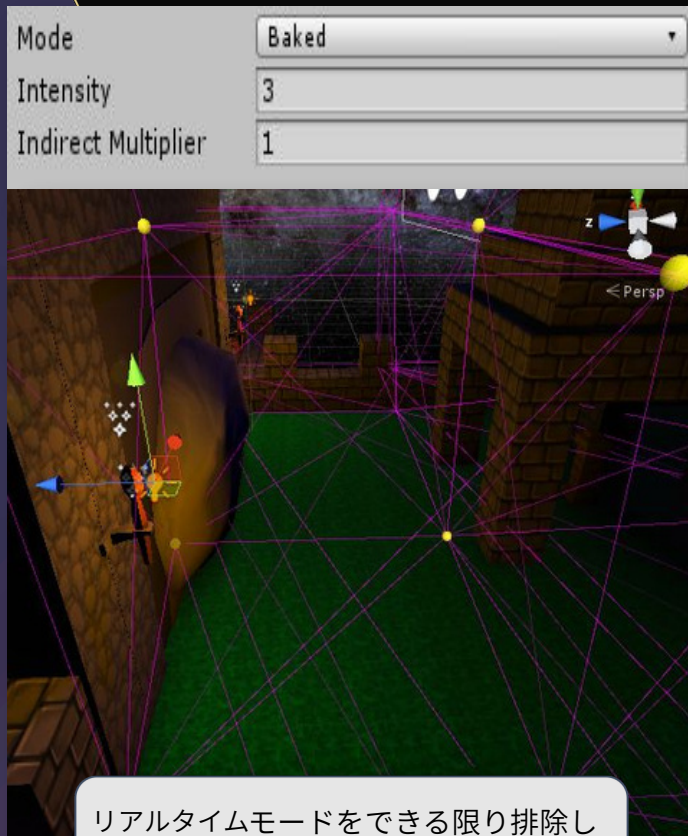
成功した際



失敗した際

## その他

### ライト



リアルタイムモードをできる限り排除し  
ライトプローブを活用



光を受けない状況

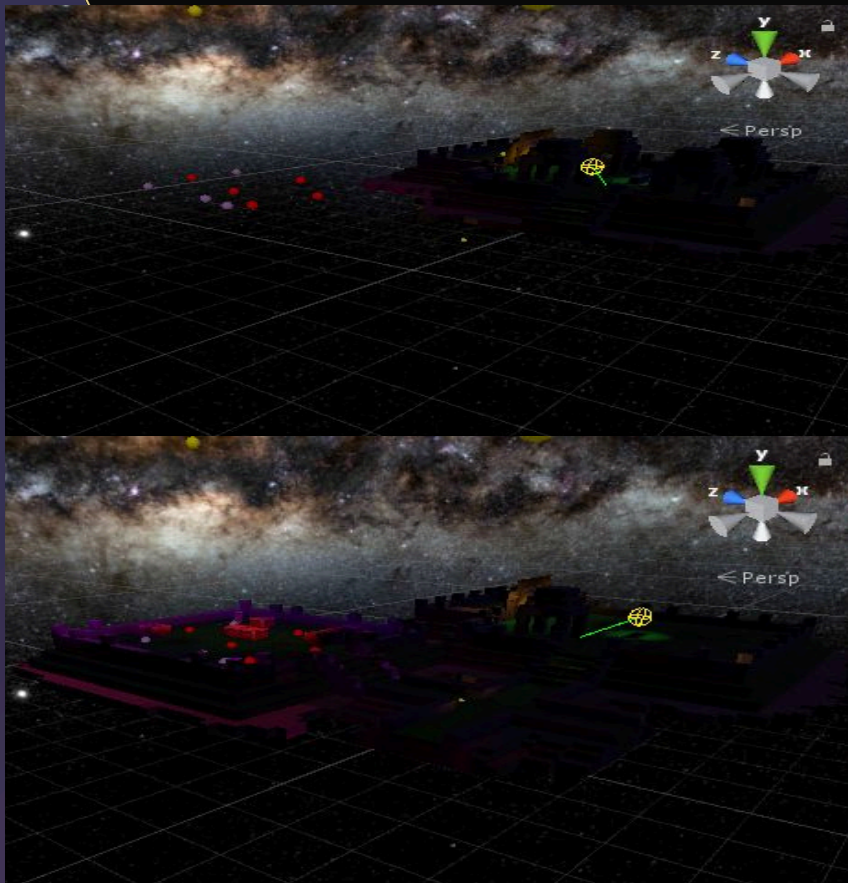


光を受ける状況



## その他

### オクルージョンカリング



カメラに映る  
領域だけ表示します。



ありがとうございます。