LightBridge

美术需要一个透明、发光、流动的光桥,能够沿UV方向从隐藏到出现。

效果展示



参数说明

- 1. 主帖图
- 2. 主帖图颜色
- 3. 主帖图流动速度
- 4. LayerX: 第X层发光贴图
- 5. LayerX颜色: 第X层颜色
- 6. 噪声流动速度: 第X层流动速度
- 7. 遮罩: rgb三通道对应Layer1~3
- 8. 噪声: 扰动噪声
- 9. 噪声强度
- 10. 噪声流动速度
- 11. 是否应用噪声遮罩: 将扰动噪声同时作为颜色遮罩, 应用
- 12. 渐变进度:沿UV的V方向延展的百分比
- 13. 渐变宽度
- 14. 渐变头部颜色: 控制渐变头部的颜色(乘法)

技术介绍

```
// 避免时间过大
               float t = fmod(_Time.y,100.0);
               float2 q = 0;
               // 多层噪声嵌套得到流动的噪声(噪声图最好小点,有点费)
               q.x = tex2D(NoiseTex,i.uv0.zw).r;
               q.y = tex2D(NoiseTex, i.uv0.zw+float2(0.37, 0.59)).r;
               float p = tex2D(NoiseTex, i.uv0.zw + q + float2(1.7, 9.2) + t
* float2(_NoiseFlow.xy)).r;
               // 遮罩
               half3 mask = tex2D(_MaskTex,i.uv0.xy).rgb;
               float3 mainCol = tex2D(_MainTex,i.uv2.zw).rgb *
_MainTexColor.rgb;
               // 后三层受噪声扭曲
               float3 layer1 = tex2D(_Layer1Tex,i.uv1.xy +
_NoiseIntensity*p).rgb * _Layer1Color.rgb;
               float3 layer2 = tex2D(_Layer2Tex,i.uv1.zw +
_NoiseIntensity*p).rgb * _Layer2Color.rgb;
               float3 layer3 = tex2D(_Layer3Tex,i.uv2.xy +
_NoiseIntensity*p).rgb * _Layer3Color.rgb;
               // .....
               // 后三层受遮罩控制
               half4 col = half4((mainCol + layer1 * mask.r + layer2 *
mask.g + layer3 * mask.b) * fade,1);
```

```
float fade =
smoothstep(_GradientPercent+_GradientWidth,_GradientPercent,i.uv0.y);
//获取中间虚化的部分
float fade2 =
smoothstep(_GradientPercent,_GradientPercent+_GradientWidth,i.uv0.y);
float GradienFade = fade * fade2;
```