## VO - 1.Labaratorijska vježba

## 1. Zadatak

- Otvoriti Visual studio code i instalirati Live server ekstenziju
- Otvoriti citav labos u VS Code
- Potrebno je izmjeniti datoteku
  VO\_Lab1\SpecialEffects\NormalMapping\shaders\fs\_normal\_mapping.js

## Kod potreban u komentiranim sekcijama:

```
 vec3 n = normalize(texture(normalMap, TexCoords).rgb*2.0-1.0);
 vec3 l = normalize(TangentLightPos - TangentFragPos);
     vec3 v = normalize(TangentViewPos - TangentFragPos);
     vec3 h = normalize(v+l);
 float nDotL = max(dot(n, l), 0.0);
 float nSpecL = pow(max(dot(n, h), 0.0), 30.0);
     // get diffuse color
     vec3 color = texture(diffuseMap, TexCoords).rgb;
     // ambient
     vec3 ambient = 0.1 * color;
```

5.) FragColor = vec4(ambient + diffuse + **specular**, 1.0);

Pokrenuti live server desnim klikom na normalMapping.html

- + Potrebno slikati prije i poslije poslije bi trebala imati malo uzvišenja tj sjene na FER logotipu
- + Napisati opis što ste dodavali u kodu

vec3 diffuse = nDotL \* color;

vec3 specular = nSpecL \* vec3(0.75)

// diffuse

// specular

## 2. zadatak

}

return shadow;

Potrebno je izmjeniti datoteku
 VO\_Lab1\SpecialEffects\ShadowMapping\shaders\fs\_shadow\_mapping.js

```
 vec3 n = vec3(1,1,1) + fragPosLightSpace.xyz / fragPosLightSpace.w*0.5;
 float depth = texture(shadowMap, normFPLS.xy).r;
 float shadow = n.z <= (depth + 0.01) ? 0.0 : 1.0;</li>
 if( normFPLS.z >= 1.0 ){
     shadow = 0.0;
```

+ Ponovno pokrenuti live server nad shadowMapping.html i slikati prije i kasnije