PROGRAM RAPORU

Qutaiba ALASHQAR, 20290036;

Şu projide adım ve soyadımı göre kullanılacak harfları : "Q" ve "R".

>>>>İlk önce Html ile ana sayfayı tasarladım yani kullancıya gözüken sayıfa, ayarlar tablou ve tasarladığım iki harfli desgin yan yana olsun diye bir tablo içinde tsarladım.

Sol tarafta olan gbackgroundtablo idyi verdim, sağ olan tablo içinde Color, Deminsions, rotastıon ve 3D puttonları tasarladım bunlardan herbirisini özel id oluşturarak tasarladım, ve her birirnin içinde onun özel ayarları var.

Color, Dimension, Rotation ve 3D için dönüş puttonları her yerde gözüksün diye tekrar tekrar puttonların id'leri tanımı yaptım, şu örnekte gibi :

```
<button id="colortow"> Colors </button>
<button id="dimanistiontow"> Dimensions </button>
<button id="rotationtow"> Rotation </button>
```

Ondan sonra bu programda kullanacağımız özel kütüpanlerin tanımı yaptım, initShader, MV, Webgl-utils ve kendi oluşturduğum Java script kodumu 20290036.js adı vererek çağırdım Html kodtan.

>>>>Şimdi javaScript koduna geçelim, Önce soruda istediliği gibi key-code tasarladım,

Keyword	İşlem
С	Harfların renki değiştiriyor.
V	Harfların arka planın renki değiştiriyor.
Up Keyword	Harfları yukarıya alıyor.
Down keyword	Harfları aşağaya alıyor.
Left keyword	Harfları sola alıyor.
Right keyword	Hatfları sağa alıyor.
J	Harfları büyütüyor.
K	Harfları küçük yapıyor.
R	Rotastion başlatıyor.
D	3D yapıyor.

key-code ile ilgili kodtan küçük bir parça göstereyim,

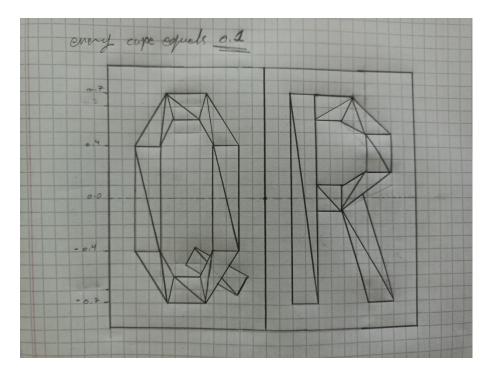
```
case 82: // 'r' key
    startanimation();
    break;
```

önce kullanacağım değişkenlerin tanımı yaptım bazıları sabit bazıları değişken olarak tanıtım globale olarak kullanabilmek için.

Ondan sonra getElementById ile renk olcum ve rotasyon puttonları tanımı yaptım, sonra bu buttonları defulat çalışabilisin diye ayarladım.

```
document.getElementById("colorB").onchange = function () {
     colorB = this.value;
     changeColor();
}
```

Ayarlama tablosunda gözüken her ayar için tanımı yaptım, o tanımda funcstionı çağıryorum ve değişkenin value'unu veriyorum, renk değiştirmek, rotasiton yada size değiştirmek için.



Şimdi bana göre en zor kısma geçiyoruz o da ömce harfları bir kağıt üzerinde çizip "ama üçgen olarak", sonra bu harflarlarının üçgenleri doğru ve dikkarlı bir şekilde boyutları bulmak, "0.1" Scale kullanarak, üçgenin boyutları tane tane kodta yazıp test etmeye başladım.

Şu örenkte gösterdiğim gibi ilk iki değer ilk noktanın boyutları X1 ve Y1, ikince satırda ise X2 ve Y2, üçüncü ise X3 ve Y3 boyutu yazdım.

```
scale("Q", -0.85, 0.4,
-0.85, -0.4,
-0.7, -0.4);
```

Ayni şey "R" harfi için yaptım. Ve toplamda 18 tane üçgen çizdim "Q" harfı için, "R" harfı ise 14 tane üçgen.

Ondan sonra 3D olsun diye çizgiler çizmeye başladım,

```
scale3d("|", "Q", 40,
-0.7, -0.6,
-0.65, -0.65);
```

Bu örnekte gibi, önce 3D için yapacağım harfının parcası için hangi younda olduğunu bilirtiriyorum "|", sonra kaç tane çizgi olacağı değer veriyorum bu örnekte 40 çizgi ondan sonra ikinci ve üçünce satırda (X1 = -0.7, Y1 = -0.6) ve (X2 = -0.65), Y2 = -0.65) noktaların boyutların veriyorum.

En sonunda bu üçgenleri ve 3D çizgileri çizebilmek için funcstionları ve denklemleri yazıyorum.

Teşekkürler ©