

Dæmin eru öll inná:

<https://github.com/isebarn/HaskoliIslands/tree/master/203M/HD1>

og

notendur.hi.is/dia2/203M/HD/

Dæmi 1

Í möppunni Dæmi 1 er skjalið Sphere.html

Línur 73-121 í Sphere.html tilheyra mér, restin koma frá Diego Cantor og Brandon Jones

Ég las upphaflega dæmið vitlaust og hélt að ég ætti að teikna þetta í WebGL. Þetta eru mistök sem ég geri í hverri einustu viku

Mér tókst ekki að finna útúr því hvernig ég bý til mismunandi 'instance' til að teikna í sitthvoru lagi longitude-línur og latitude-

Það var þó gaman að þessu og eins og sést á myndunum (ég teiknaði kúluhvelið frá nokkrum sjónarhornum), þá sést frá 'norð

Restina má bæði teikna með þríhliðungum eða fjórhliðunum, en að sjálfsögðu má líka teikna fjórhliðunganna með þríhyrningum (en ekki

Það sem ég geri, er að ég lét WebGL teikna latitude-línur utanum miðpunktinn (0,0,0) með radíus R og longitude línur utanum miðpunkt

Sjá myndi 1-5

Dæmi 2

- Ég $1920 \times 1080 \times (72 \text{ 1/s}) \times (3 \text{ byte}) = 447.9 \text{ megabyte/s}$
- usb 2.0 transfer speed er 480 megabits/s $\approx 60 \text{ megabyte/s}$
usb 3.0 transfer speed er 'more than 10 times as fast', 640 megabyte/s
Note: Þetta eru maximum tölur á hraða

Dæmi 3

Kynnið ykkur eitt af öflugustu grafíkkortunum í dag, Nvidia GeForce GTX TITAN X og finnið út eftifarandi gildi:

Innri bandvídd (memory bandwidth)
336.5

Litahraði skjápunkta (texture fill rate)
192 GigaTexels/sec

Ytri bandvídd (interface bandwidth), þ.e. bandvídd tengibrautar (hver er tengibrautin?)
384-bit á GDDR5 tengibraut

Fjöldi smára (transistors)
8 billion

Dæmi 4

Mynd 1 - Virkar

- var NumPoints 5000 -> 20000, Mynd 2
var NumPoints 20000 -> 100000, Mynd 3
-

```
var p = scale( 0.25, add( u, v ) );    ->    var p = [];  
                                         p.push(2.5);  
                                         p.push(0);
```

Þá byrja punktarnir fyrir utan einhverja af þremur hliðum þríhyrningsins
Á Mynd 4 má sjá, óskýrt, punkta fyrir utan hægri hliðina

Dæmi 5

Í möppu á hlekk á github og notendur.hi.is/dia2