Subject examen (3p+1p bonus)

Aveți mai multe puncte decât cele necesare, deci puteți rezolva taskuri la alegere. Cerintele se puncteaza si partial. Creati un proiect nou, gol, care să aibă si Starter Content.

- 1. (0.3) Creați un proiect nou, gol. Creati un teren. Creati o rampa pe teren. Ciuntiti un pic varful rampei, apoi creati o rampa simetrica. Folosind texturile oferite de StarterContent, faceti astfel încât elementele de relief diferite (rampa, teren plat) să aibă texturi diferite.
- 2. (0.3) Creati un actor numit urusulet, care e format dintr-o sfera mare (capul) si din doua sfere mici care reprezinta urechile. În modul de modelare faceți ca sfera mare sa aiba ochisori si un botic, ca sa semene cu un ursulet. Creați un material care porneste de la o textura de iarba si prin calcule face iarba de culoare maro ca sa inspire blana de urs. Asociati acest material obiectului. Plasati un ursulet in scena.
- 3. (0.4) Creaţi un actor numit Beculet. Actorul va fi format dintr-o sferă cu material galben si culoare emisiva galbena si o lumină de tip point, de culoare galbena, aflată deasupra sferei. Asociaţi actorului o curbă spline închisă (de formă patrata). Faceţi astfel încât sfera împreună cu lumina să se deplaseze pe curba spline, făcând un tur complet în 3 secunde. Beculetul se va deplasa la infinit. Plasati 3 beculete, dintre care unul sa aiba traiectoria paralela cu planul XOY, altul cu XOZ si al treilea cu YOZ
- 4. (0.2) Importati pachetul Third person si folositi caracterul de acolo in scena. Caracterul va avea miscarile implicite. La apasarea tastei + creste viteza (maxima) de mers a caracterului cu 500.
- 5. (0.5) La fiecare 2 secunde se vor genera actori de tip Ursulet, pe hartă la înălțime Z=300 și coordonate X si Y aleatoare între XS-1000, XS+1000 și YS-1000, YS+1000, unde XS si YS sunt coordonatele în World ale caracterului. Daca un Ursulet este atins de sfera unui actor Beculet, Ursuletul este distrus.
- 6. (0.7) Carcaterul va avea o variabilă variabilă (număr întreg) asociată, numită ursuleti, implicit egala cu 100. Caracterul poate trece prin ursuleti. La prima atingere a unui uruslet, acesta se micsoreaza la jumatate. Daca un ursulet e atins de 2 ori, a doua oara dispare. Fiecare atingere a unui actor ursulet este contorizata in varabila ursuleti a caracterului. Totusi, timp de 4 secunde de la atingerea si contorizarea unui ursulet, nu se mai aplica efectele overlap-ului pe ursuleti ale caracterului (poate trece prin ursuleti, dar nu se mai intampla nimic).
- 7. (0.3) Se va crea un widget în care este afișat numarul de ursuleti prin care a trecut caracterul, cu ajutorul unui TextBlock fix cu stringul "urusleti" și un TextBlock cu valoarea cu numarul cerut, care se actualizează constant. La apăsarea tastei H, textul se ascunde.
- 8. (0.1) La apasarea tastei "p" se trece alternativ din joc activ in joc aflat in pauza si invers.
- 9. (0.7) Se va creaun actor numit UrsuletRau care va fi derivat din clasa ursulet. In cadrul acestui actor in jurul ursuletului va fi o sfera (care il cuprinde). Materialul sferei va fi unul semi-ransparent. Culoare va alterna continuu,treptat intre rosu si galben (fie cu nodul time fie cu un timeline cu track de tip culoare). La click pe sfera se va inchide jocul.

10. (0.5) Folositi orice pachet doriti de pe Fab pentru a avea minim 3 tipuri de brush (in forma de pietre!) cu modul folliage. Faceti astfel incat brush-urile din folliage sa varieze in rotatie pe toate cele 3 axe (la fiecare aplicare a brushului sa fie o alta rotatie. Limitele le setati voi. Setati parametrii, astfel incat elementele sa fie relativ rarefiate (cand aplicati brushul) - cu alte cuvinte sa fie o distanta mai mare decat cea default intre elementele din brush.