Handout 1

A Synfig megismerése

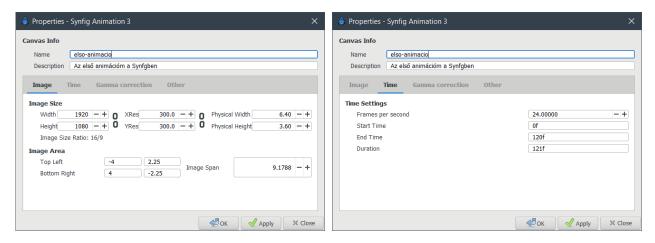
Telepítsük a Synfig Studio nevű programot (https://synfig.org)

Fontos shortcutok

- Ctrl+S mentés
- Ctrl+Z visszavonás
- Ctrl+A minden kijelölése

Vászon (Canvas)

- A menüsávon belül válasszuk a Canvas/Vászon menüpontot, azon belül is a Propertiest.
- Állítsuk be a project nevét, kép méretét, hogy mennyi képkockát szeretnénk másodpercenként (FPS), illetve a kezdő és a befejező időpontot, majd menjünk rá az OK-ra.



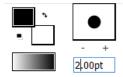
Eszközök (Tools)



- Transform / Mozgatás
- SmoothMove / Finoman mozgatás
- Scale / Átméretezés
- Rotate / Forgatás
- *Mirror* Tükrözés
- Különböző alakzatok (kör, négyszög, csillagok, egyéb sokszögek)
- *Gradient* Színátmenet
- Spline Görbe (Alt+B)

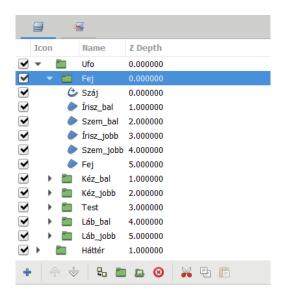
- Draw Rajzolás
- Cutout Kivágás
- Width Vonalvastagság
- Fill Kitöltés
- Eyedrop Színválasztás
- Text Szövegdoboz hozzáadás
- Sketch Vékony vonalú rajz készítése
- Brush Különböző ecsetekkel való rajz készítése
- Zoom Nagyítás

Színválasztás



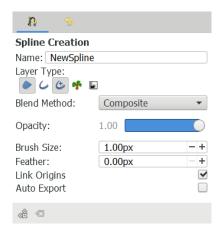
- Az egyik a körvonal a másik a kitöltés színét adja meg
- Felugró ablaknál többféle szín megadási lehetőség is elérhető (a HSV-re kattintva elérhető a színkör)

Rétegek (Layers)



- Minden alakzat külön rétegre kerül
- A sorrenddel módosítható, hogy mi kerül felülre
- Törölni a piros X-szel lehet
- Az alakzatok esetén a körvonal és a kitöltés alapértelmezetten össze van kapcsolva, így ha az egyiket mozgatod a képvásznon, a másik is vele mozog
- Csoportosíthatsz különböző rétegeket a zöld mappa iconra kattintva
- A rétegek sorrendjével változtathatod az alakzatok sorrendjét
- Ha kiveszed a pipát a réteg elől, a réteg láthatatlan lesz

Görbe (Spline)

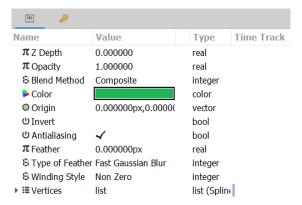


- A *Spline Creation* panelen megadhatod az alakzat nevét; a *Layer Type*-on belül minden alakzat elkészítésekor eldöntheted, hogy akarsz-e körvonalat vagy kitöltést; megadhatod az átlátszóságot, a körvonal vastagságát és a körvonal élességét.
- Az alakzat bezárásához vigyük egerünket a legelső pont felé, jobb click és Loop Spline.
- Ha nem akarjuk bezárni az alakzatot, akkor csak válasszuk át a mozgatás eszközre



- A zöld pont jelöli a középpontot/origint, ezzel mozgathatjuk az alakzatot
- A narancssárga pontok az alakzat csúcsai, ezek mozgatásával megváltoztathatjuk az alakzat alakját
- A citromsárga karokkal (amelyek középpontja a narancssárga pont) legömböjíthetjük a csúcsokat
- A lila pontokkal módosíthatók a vonalak vastagsága
- A sötétkék ponttal az alakzat elforgatható

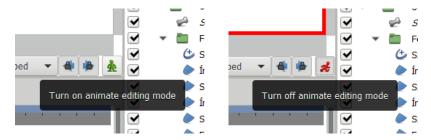
Tulajdonságok (Parameters)



- Más dolgok jelennek meg pl. egy körvonal réteg és egy kitöltés réteg esetén
- Z Depth / Z mélység Mennyire van az adott alakzat felül
- Feather / Lágy szél Vonalélesség
- Amount / Mennyiség Átlászóság
- Color / Szín– Szín
- Origin / Középpont Mozgatás

- Angle Irány (fokban)
- Waypoint editor: a következő key frame-ig hogyan változzon (jobb click Both/In/Out)
 - o *TCB (Tension, Continuity, Bias):* egyenletesen sima változás, aminek a görbéje kicsit túlhalad a végponton
 - o Linear: lineáris változás
 - Ease In/Out: attól függően, hogy In vagy Out Interpolationként adtuk meg gyorsuló vagy lassuló változást eredményez
 - o Constant: ne változzon
 - o *Clamped:* egyenletes változás (alapértelmezett)

Animálás



- Az animáláshoz nyomd meg a kis zöld ember icont, ami után megjelenik egy piros keret. Ez jelzi, hogy "animáló módban" vagy. Ha nem kattintasz erre az iconra, az alakzaton való minden módosítás általános lesz, nem animálódik
- A *Key Frame* panelen a + iconra kattintva elkészítheted a key frameket, amikhez leírást is adhatsz



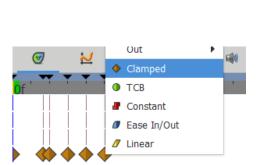
 A Timelineon (idővonalon) megadhatod, hogy melyik képkockán állj, láthatod a key frame-jeid helyét

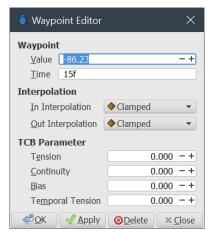


- Az alakzatot elmozgatva már animáltál is
- Az egy mappába rendezett alakzatokra egyszerre állíthatunk be változást, de ugyanúgy teljesülni fognak a rétegekre külön beállított változtatások is

Easing

- A key frameen jobb clickkel kattintva kiválaszthatjuk, hogy az animáció pl. lineárisan, gyorsulva vagy lassulva történjen.
- Ezen további módosításokat végezhetünk a key frame-en dupla kattintással előjövő ablakon.



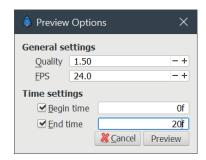


Renderelés és előnézet

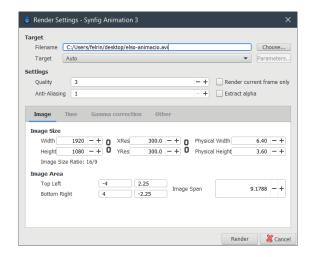
• Az iconos menüsávban található csapóra kattintva renderelhetjük, míg a kamerára kattintva megnézhetjük az animációnkat.



• Előnézetnél állítsuk be a felugró ablakon, hogy milyen minőségben, hány FPS-ben szeretnénk megnézni az animációt, illetve, hogy melyik képkockától meddig mutassa meg a program.



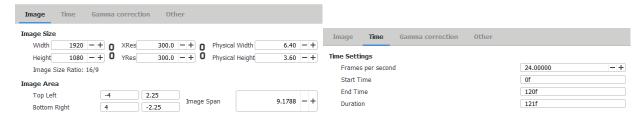
- Renderelés esetén pedig a következőket állítsuk be:
 - Filename / Fájlnév terjedelme legyen .avi vagy .mp4 (vagy .gif, ha gifet készítünk)
 - 2. A *Choose* / Kiválaszt gombra kattintva adjuk meg, hogy hova szeretnénk az animációt renderelni



- 3. *Targetet* / Célformátumot állítsd *ffmpeg*-re (vagy *gif*re gif készítés esetén)
- 4. Paremetersen / Paraméterkeken belül válaszd a MPEG-4 part 2. (XviD/DivX) opciót .avi formátum esetén, a H.264/AVC/MPEG-4 AVC opciót .mp4 formátum esetén és a Video Bit Rate-nél adj meg minimum 2500-at



- 5. Az *Igame*-n/Képen belül állítsuk be az animáció magasságát és szélességét (javasolt az 1920x1080, azaz a HD minőség)
- 6. A *Time*-on/Időn belül pedig megadhatjuk az FPS-t (javasolt a 24FPS), illetve a kezdő képkockát és a záró képkockát



- 7. Kattintsunk a Render gombra
- 8. Ezután pedig várjuk meg, hogy a Synfig renderelje az animációt

