



Što je Photosynth ?

Što je synth ?

Potrebe i mogućnosti ?

Kako napraviti fotografije za synth ?

Što je Photosynth ?

- ❖ Photosynth je internetski servis koji od manjeg ili većeg broja fotografija stvara 3D prostor ili 3D predmet.
- ❖ Ideja za ovu tehnologiju nastala je na Sveučilištu u Washingtonu i tvrtki SeaDragon, a Photosynth kakav je sada razvio je Microsoft.
- ❖ Photosynth ima ogromne potencijale: od komercijalne primjene, npr. virtualnih prodavaonica, pa sve do zabave, npr. izrada 3D albuma mesta koja su nam se svidjela i slično.
- ❖ Servis je kombinacija panoramskog softvera i Quictimea VR - sasvim automatiziran.
- ❖ Photosynth od korisnika traži što više ujednačenih i kvalitetnih fotografija nekog prostora ili predmeta (objekata).
- ❖ Softver sam pronalazi preklapajuće prostorne točke na tim fotografijama i na temelju njih stvara 3D prostor s fotografijama „nalijepljenim“ na njega.
- ❖ Obrada je gotova u roku od nekoliko minuta za manje synthove, pa do nekoliko desetaka minuta za veće.

Što je synth ?

- ❖ Synth je Microsoftovo ime za prostore nastale analizom 2D fotografija koje šaljemo servisu.

Potrebe i mogućnosti ?

- ❖ Potrebno je:
 - Brza internetska veza - ADSL.
 - Sa adrese photosynth.net potrebno je skinuti dva programa:
 - Plug-in za Internet Explorer ili Firefox koji omogućava samo pregledavanje materijala na servisu (ako ne namjeravate i sami slati vlastite fotografije na server, ovo vam je dovoljno)
 - Klijentski program koji omogućava spajanje na server i slanje vlastitih fotografija od kojih nastaju 3D scene.
- ❖ Mogućnosti:
 - Za sada nema mogućnosti kreiranja privatnih synthova ili zaštite vlastitog materijala lozinkom.
 - Svaki korisnik ima na raspolaganju 20 GB prostora na disku za svoje materijale (besplatno), a moguće je dobiti i dodatni prostor.

Kako napraviti fotografije za synth ?

- ❖ Stvaranje syntha počinje s odgovarajućim fotografijama. Preporuča se da za svoj prvi synth odaberete neki mali predmet te da kasnije prijeđete na nešto veće. Prateći osnovne naputke trebali biste kreirati synth od samo deset fotografija u samo nekoliko minuta.

Osnovne upute kako napraviti fotografije koje Photosynth može dobro upotrijebiti za izradu syntha:

- Svaki dio scene koju snimamo treba se pojaviti u najmanje tri posebne fotografije napravljene sa različitih mjesta.
 - Počnite snimajući panoramu vaše scene, nakon toga se pomičite okolo i napravite više fotografija sa različitih kutova i pozicija. Napravite li samo panoramu, nećete dobiti dobro 3D iskustvo. Prilikom snimanja panorame napravite mnoga preklapanja, nastojte dobiti preklapanje od barem 50 % između fotografija.
 - Ograničite kutove između fotografija. Kada se krećete oko objekta pokušajte napraviti po jednu fotografiju svakih 25 stupnjeva.
 - Snimite scene s mnogo detalja i tekstura.
 - Nemojte izrezivati slike.
 - Napravite fotografije sa širokim kutem snimanja.
 - Sve fotografije trebaju biti desno-gore orijentirane.
 - Posebno snimite područja koja želite posebno istaknuti.
- ❖ Detaljniji savjeti kako napraviti fotografije za synth mogu se pronaći na photosynth.net (na engleskom jeziku).

POČETAK

