



by LINKgroup

Center for Career Development

Seminar „Kreativni izvor zarade – kroz 3D modelovanje“

Predavač: **Marko Kovačević**



Nastanak 3D modela

- Unapredjena prezentacija proizvoda
- Brzina izrade u odnosu na maketu
- Izrada duplikata



1974



2018



by LINKgroup

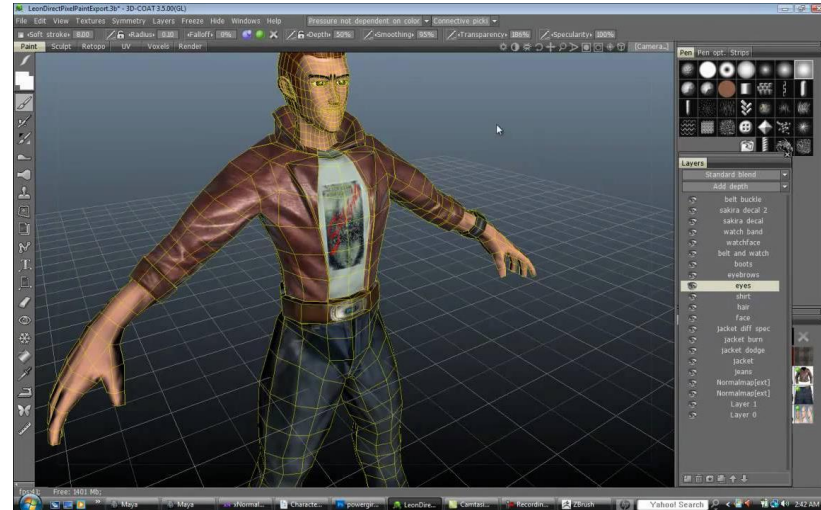
Center for Career Development

Upotreba 3D modela



Upotreba 3D modela

- Filmska industrija
- Video igre
- Industrijski dizajn
- Mašinska industrija
- Arhitektura





Prednosti 3D modelovanja

- Nezamenjiv posao
- Ne uslovljava znanje uskostručnih oblasti
- Mogućnosti rada od kuće
- Dobro plaćeno zanimanje





Proces izrade 3D modela

1.IDEJNE SKICE

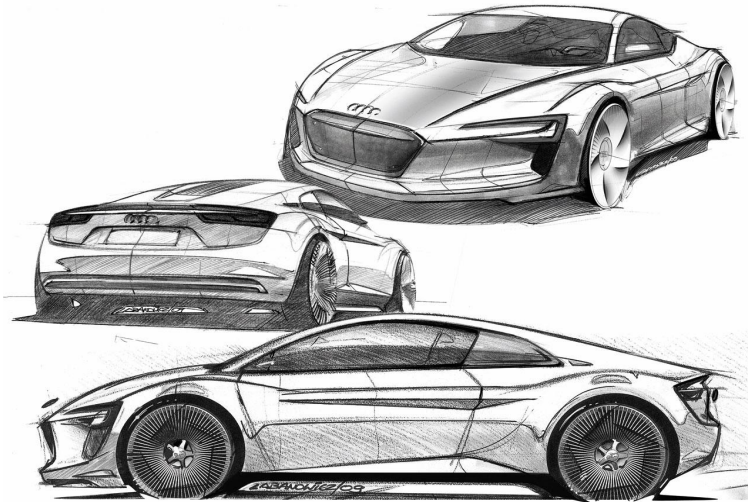


- Dvodimenzionalni crtež
- Bez dimenzija
- U nekom slučaju bez boja
- Bira se jedan od crteža



Proces izrade 3D modela

1.IDEJNE SKICE

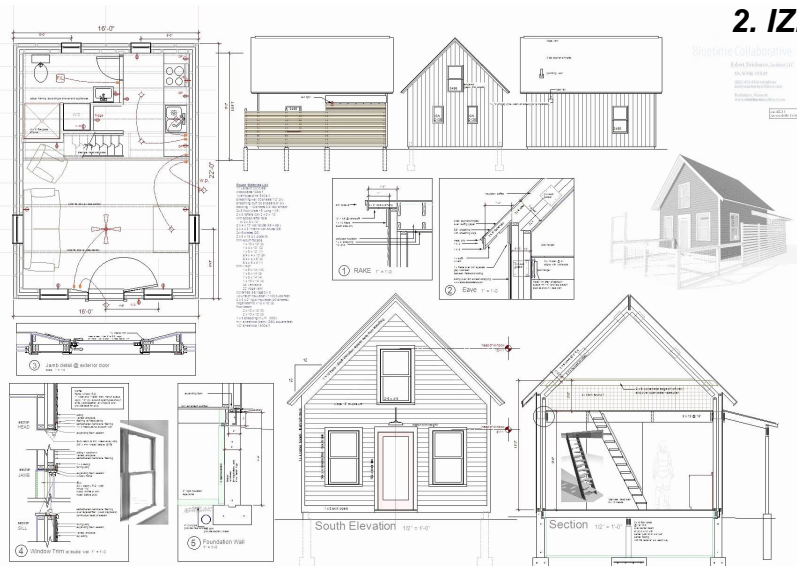


- Dvodimenzionalni crtež
- Bez dimenzija
- U nekom slučaju bez boja
- Bira se jedan od crteža

Proces izrade 3D modela

2. IZRADA 2D CRTEŽA

Precizne dimenzije i nacrt
prethodno skiciranog dizajna



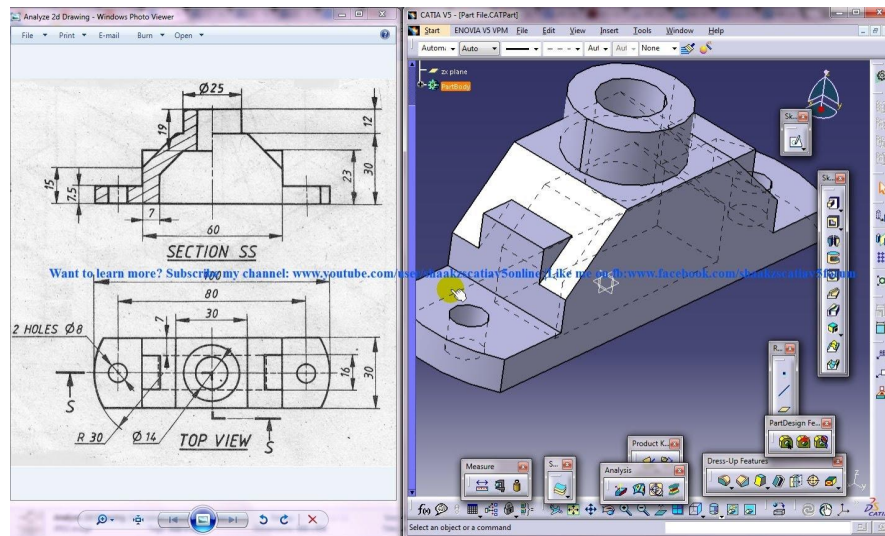
Preporučeni softver:
Autodesk AutoCad

Proces izrade 3D modela

3. 3D MODELOVANJE

- Izrada po primeru na 2D crtež
- Dodatak trodimenzionalnosti crtežu
- Detaljna razrada proizvoda

Softveri zavise od industrije za koju se pravi model.

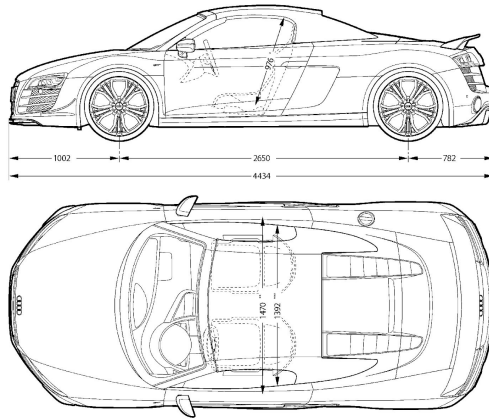
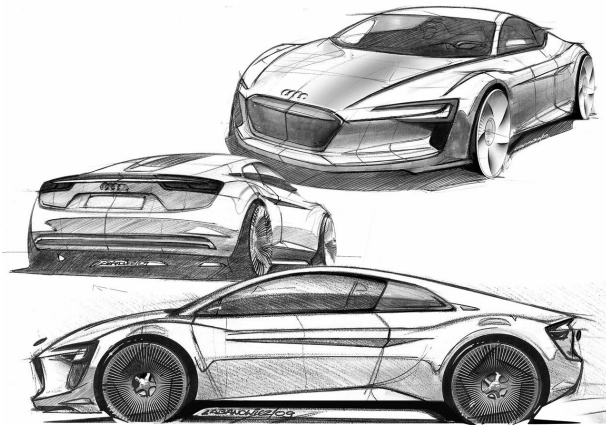




by LINKgroup

Proces izrade 3D modela

3. 3D MODELOVANJE





by LINKgroup

Center for Career Development

Proces izrade 3D modela

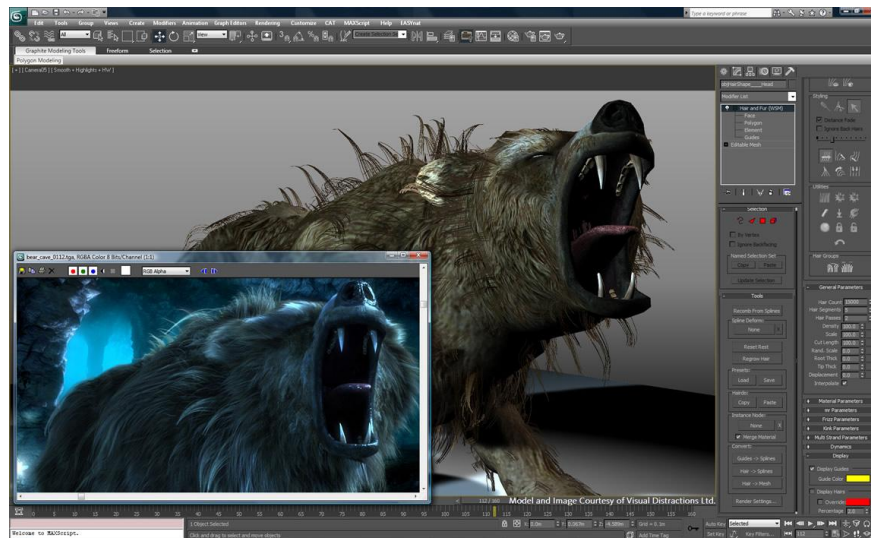
4. Render

Proces izrade 3D modela

4. RENDER

Izrada fotorealističnog prikaza modela

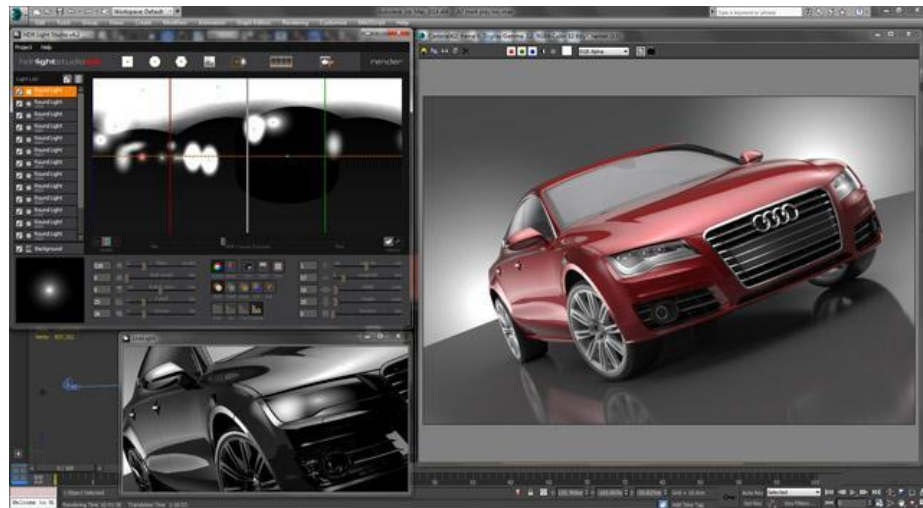
- Osvetljenje
- Providnost
- Pozicija
- Perspektiva



Softveri imaju sopstveni „render engine“.

Proces izrade 3D modela

4. Render



- Najkorišćeniji softveri:
- Vray
 - LightWave 3D
 - Octane
 - Lumion

Proces izrade 3D modela

5. POSTPRODUKCIJA

Završna dorada i finalizacija modela

Softver za postprodukciju:
Adobe Photoshop





Opredelite se za jedan deo procesa

- Upoznajte se sa svakim korakom
- Odlučite šta Vam odgovara
- Ne tražite na internetu najbolji softver- **NE POSTOJI**





Opredelite se za jedan deo procesa

- Kao takvi ste potrebni timu
- Kao takvi Vi ste stručnjak u svojoj oblasti
- Kao takvi najviše ste plaćeni





3D modelovanje Video igara

- Celokupan sadržaj
- Nije akcenat na detaljima
- Najbitniji je render i post produkcija
- Timu se priključuju fizičari





3D modeli u filmskoj industriji

- Radi se sa timom za animaciju
- Modeli se uklapaju sa ambijentom
- Velika uloga postprodukcije





by LINKgroup

Center for Career Development

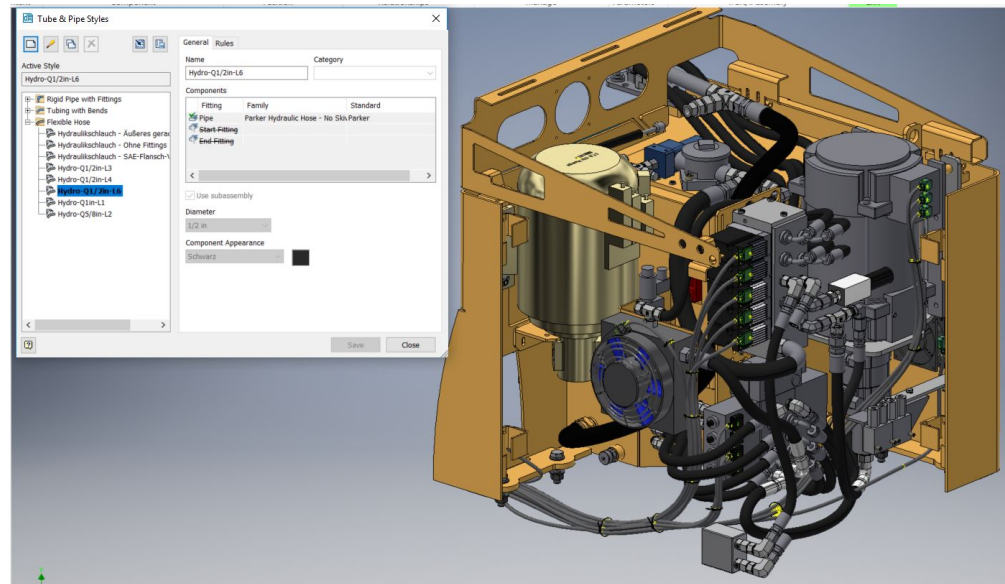
3D modeli u arhitekturi



- 3D modeli su od ključne važnosti
- Prezentacija/razrada ideje
- Uklapanje u postojeći ambijent

3D modeli u mašinskoj proizvodnji

- Precizne dimenzije
- Prezantacija i proizvodnja
- Bez vizualizacije i postprodukcije
- Pretvaranje modela u program





by LINKgroup

Center for Career Development

3D modeli u mašinskoj proizvodnji

Preporučeni softveri :





by LINKgroup

Center for Career Development

Načini zarade 3D modelovanjem



Zaposlenje u kompaniji



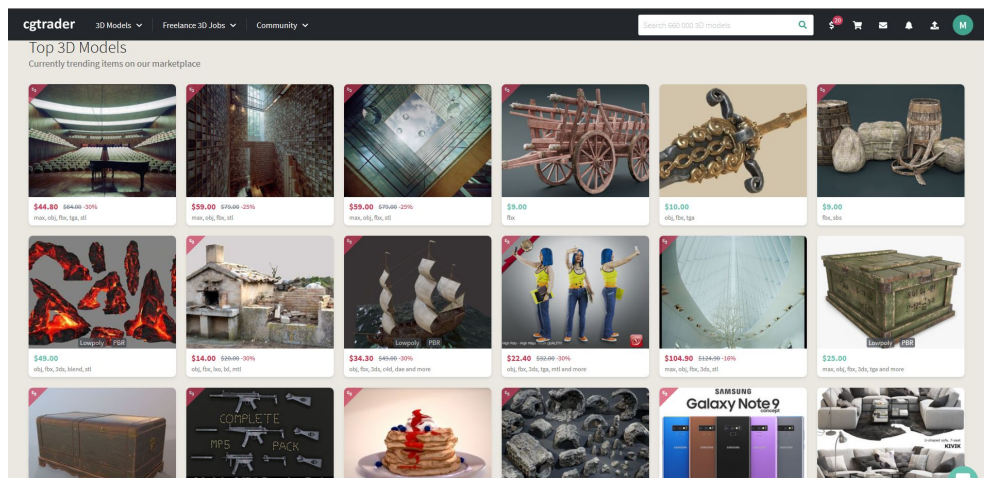
- Plata
- Odabir projekata
- Radno vreme
- Rad u timu

Freelancing

- Sami birate poslove
- Odlučujete o plati
- Popularne industrije
- Rad od kuće
- Radno vreme
- Oprema



Online Marketplace



- Odabir projekata
- Arhiva
- Modeli postaju proizvod / Vlasništvo
- Proporcija cene i kvaliteta
- Sličnosti sa freelancing-om
- Rizik u koji se treba prepustiti



by LINKgroup

Center for Career Development

Nakon Online Marketplace-a...





by LINKgroup

Center for Career Development

Zaključak

- Zastupljenost je velika
- Novac je nagrada a ne cilj
- Poruka



by LINKgroup

Center for Career Development

Hvala na pažnji.