Osvrt na predavanje:

Važnost IKT u metodici nastave na grafičkom fakultetu

Fontovi:

- Font se može definirati kao osnovni resurs pomoću kojega se informacije mogu prikazati na razne i unikatne načine. To je nakupina kodnih pozicija na kojima se nalaze slike. Te slike prikazuju pojedina slova ili znakove. Te se slike struci se nazivaju **glifovi** (eng. glyph).
- Danas je izrada fontova znatno napredovala. U prošlosti se trebao ručno izraditi svaki slog za tisak, dok danas, pomoću specijalnih software-a na našim računalima možemo izraditi vlastite fontove.
- Jedan od najpoznatijih programa za izradu potpuno novih fontova i uređivanje već postojećih fontova je program pod imenom **Fontographer**, a postoji i program pod imenom **FontLab**.
- Nekada se moralo kodirati unaprijed, no danas imamo kodno mjesto i sami se brinemo što
 će se prikazati na kodnom mjestu. Software-i nam također omogućuju veliku brzinu pri
 izradi fontova.
- Digitalni četverac je koordinantni sustav, tj. jedan poligon omeđen jednadžbama pravca.
 U njega se upisuju simboli za određena kodna mjesta, a također nam omogućava upisivanje simbola kao što su kvačice za č ili ć, što nebi bilo moguće davnih dana kada su se koristili olovni slogovi.
- Kako bi pazili na izgled fonta i izgled slova, trebalo bi podesiti razmak između slova. To
 se radi pomoću metrike fonta. U fontovima ne postoje fizičke mjerne jedinice, već relativne
 jedinice koje se skaliraju kada izaberemo veličinu fonta.

Kada se rade slični simboli tipa O – Q, ne dizajniramo zasebno već kopiramo O i "pretvaramo" ga u Q. Isto vrijedi za ostale simbole kao C - Č, D - Đ itd.

Bezierove krivulje:

- **Bezierov krivulje** su točke trećeg stupnja koje povezuju točke te stvaraju vektorske staze.
- Jedan od primjera korištenja Bezierovih krivulja je upravo u fontovima. Kada se naprimjer u Fonographeru prave simboli za font, Bezierove krivulje se stvaraju između točki koje sami zadajemo.
- **Tangentne ili pomoćne točke** Beizierovih krivulja se po standardu označavaju sa +.
- Vrlo je dobro da se zna koristiti sa tim točkama a ne samo primjenom.
- **Pierre Bezier** je prvo upotrijebio krivulje za dizajn haube u tvornici automobila Renault, nakon čega je to postao standard za izradu vektorskih staza.
- Kada spremamo nešto kao PostScript, taj file bilježi naše poteze u kodu.
- **Curve to** naredba za Bezierove krivulje, sastoji se od 4 točke, točnije koordinate za krivulje.
- Pomoću kodiranja vektorske grafike možemo steči bolje razumijevanje iste i bolje razumijevanje Bezierovih krivulja.

SVG:

- U vektorskoj grafici za web browsere danas je najčešći format SVG (Scalable Vector Graphics), koji je vrlo sličan PS jeziku. Dolazi iz obitelji XML jezika. Danas ga prepoznaje većina web browsera danas. Može se uvećavati koliko želimo jer nije vezan za rezoluciju s obzirom da se radi o vektorskoj grafici.
- Dosta je dobar za izradu jednostavnih animacija za web.
- Kolorni sustavi: HUE radi u spektru tipa kružnice, gdje vrijednost 1 iznosi 360, a 0.5 180.

Rastriranje:

Napravljeno kako bi s jednom bojom mogli napraviti mnogo nijansi. Možemo postići
"tamnije" i "svjetlije" nijanse jedne boje, što ovisi koliko su rasterski elementi udaljeni
jedni od drugih. To nazivamo amplitudno modulirano rastriranje, rastriranje kojim

uvijek imamo istu frekvenciju udaljenosti, a simulacija sivoće se radi sa **povećanim ili smanjenim** rasterskim elementom.

Digitalna boja:

• Niti jedna tiskarska tehnologija ne radi sa RGB sustavom boja, RGB postoji samo na našim ekranima. Word također jedino poznaje RGB sustav boja.

PDF:

- PDF je današnji najrašireniji standard čitanja.
- Za razliku od HTML-a, može podržati I druge susatve boja, ne samo RGB, te poznaje pojam stranice i margine.