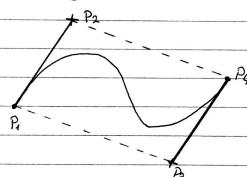
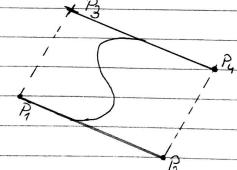
U ovom predavanju upoznali smo se sa Bezier-ovom krivuljom i njezinim osnovnim svojstvima.
Bezier krivulja je glavna krivulja vektorske grafike (vektorskih dizajra).
Kao što je profesor Klaudio Pap rekao već smo se susreli sa Bezier krivuljom prilikom rada u "Fontforgeu" i "Illustratoru".
Glavna kavakteristika joj je da postavljanjem 4 točke možemo unaprijed predvidjeti rasprostranjanje krivulje. Kako bi nam bilo jasnije o čemu je riječ profesor Pap je zadanu sliku skicirao. Mogli smo vidjeti kako postaji (motematička) veza između točaka PIPs.
PsPr., a kada ih međusobno spojimo dobimo poligon unutar kojeg crtamo krivulju.



RR } tangente

SINUSOIDA - KRIVULJA

Zatim je napravio još jednu skicu sa istom konstalacijom točaka, no krivulja će se drugacije rasprostirati jer irramo nove tangente



TOCKA INFLEXSISE - KRIVULJA

Kao šta znamo od prije Bezier krivulja pripada porodici predvidljivih

knivulja. To je glavna prednost u odnosu na ostale krivulje. Shjedece o čemu je profesor govorio bila je indeksacija. točaka jako je bitna jer utječe na tijek, tok i izgled knivulje. Zatim je pokazao par primjera kako bismo bolje razunjeli AN 36 MAE INDEKSA PETUSA BEZIER KRIVUUSA řetja je česta prilikom rada u Illustratoru ili fontagrapheru. Rješavamo je tako da s mišem zamjenimo indekse (pluseve). Tako raspettjamo Krivija. Bazier krivlja služi također za stvaranje dužinaldva indeksa u istom ishodišt ili dva kao krajnje točke dužine, a dva se nalaze na njoj). Također Bazierom možemo studriti i kružnicu (pomoći 4 Baziera). Profesor je ponovno sve skicirao što je uvelike pomoglo za razumijevanje. Slijedece o čemu je profesor gavorio bio je matematicki izvod Bazier krivulje. Basier krivulja je parametarska krivulja trećeg stupnja koja se definira s 8 brojeva tj. svoka točka krivulje ima po 2 broja. Krivulja se more razviti u vise dimenzija. Profesor je zapačeo sa 1. Krivulja v jednoj dimen ziji glasi: C(t) = [t3 t2 t 1] x B x [] , gdje je B Basierova matrica i praglasi B= [-13-31] . EE[0,17] Se ovo predstavka mat definiciju Bazier krivulje za jednu dimenziju. No ako želimo na crtati krivulju potrebna je matematička definicija sa

drugu dimenziju.

Matematička definicija Basier krivuse 20 dragu dimenziju glasi: $[x(t) = (-t^3 + 3t^2 - 3t + 1) \cdot P_1^x + (3t^3 - 6t^2 + 3t) \cdot P_2^x + (-3t^3 + 3t^2) \cdot P_3^x + t^3 \cdot P_4^x$ $[y(t) = (-t^3 + 3t^2 - 3t + 1) \cdot P_1^y + 3t^3 - 6t^2 + 3) \cdot P_2^y + (-3t^3 + 3t^2) \cdot P_3^y + t^3 \cdot P_4^y$
Profesor Pap je takader na primjerima zadataka dadatno pojasnio Korištenje ovih formula.
EPOJNE BEZIER TOCKE
Mjih koriste različiti softueri kao Fontographer i Klustrator. Postoje 3
Vrste spojnih Bezer toraka.
Prva vista je kutni spoj koji se u softverima Označava II.
By By Bish
+ + + BCPIEC
t) orientacija krivulje BEZIER OUTROL POINT
Def. kutnog spoja: BCPU + BCPixL => NEZAVISNOST
Druga vista je krivuljni spoj koji se označava O.
BCPIX BCPIX
BCPIZ = f prouco (BCPL, SPONA TOČKA)
But But (BCHU, SHOWN (OCKA)
Tro:
Treći je tangentni spoj koji se odnačava A.
A Magazia
Micanjem + uvijek smo u  idealnom Bazier zavoju
THE MICHIGIN DOCHER ZONOW
Ovaj spoj se često koristi u dizajnu serifa stovnih znakova.