

Vektorová grafika v Inkscape

Mgr. Lukáš Růžička

18. dubna 2019

1 Co je vektorová grafika?

- Co to je?
- Na co se to nejvíce hodí (diagramy, šipky, čáry, obrazce)
- Síla vektorové grafiky – škálovatelnost, jednoduchost

2 Nastavení dokumentu Inkscape

- Nastavení velikosti, orientace, metriky.
- Mřížka a vodítka.

3 Základní objekty

- Čtverec (F4), kruh (F5), hvězda (*), kreslení od ruky (F6), Beziérová křivka (Shift-F6), elipsa (F9), text (F8), kaligrafie (Shift-F6), spray,
- Manipulace s objektem – posouvání, zvětšování, rotace, naklánění, zrcadlení, převrácení
- Přesné rozměry, upozornit na možnost vypnout škálování orámování.
- Práce s výplní a rámováním (paleta, styl čáry, výplň, rámování, přechod)
- Seskupování objektů, zarovnávání objektů
- Kótování – Rozšíření, vizualizace křivky, rozměry

4 Práce s křivkou

- Beziérová křivka – čára, křivka, šipky
- Uzly na křivce – přidání a odebrání uzlu
- Průběhy uzlu (roh, zaoblení, souměrnost)
- Spojování a rozpojování uzlů
- Sjednocení, rozdíl, průnik u objektů (pozor na padání programu)

5 Práce s textem

- Psaní textu
- Text v textovém rámci
- Prostrkání, mezislovní mezery, kerning, vertikální posun
- Text na křivce

6 Práce s vrstvami

- Popředí a pozadí v rámci jedné vrstvy a překrývání objektů.
- Co jsou to vrstvy?
- Vrstva – přidání, pojmenování, odebrání, uzamčení

7 Ukládání a export

- Ukládání do SVG (nativní formát)
- Tiskové formáty - EPS a PDF.
- Export do PNG - rozlišení

8 Didaktické využití

- Učebních materiálů
- Infografiky
- Obrázky do prezentací
- Grafické prvky na webové stránky

9 Více informací

- Stránky Inkscape – www.inkscape.org
- OpenClipArt – obrázky zdarma pro veškeré použití