INKSCAPE



- vektorový grafický editor
- open source
- využívá formát SVG (scalable vector graphics, škálovatelná vektorová grafika)



excel, gnuplot, origin, ...



Orientace na stránce



- Výběr do okna
- Kresba do okna
- Přizpůsobit stránku oknu
- Mřížku zobrázíme stiskem #
- Vodící linky (k zarovnání objektů na ploše) získáme vytažením z právítek směrem do pracovní plochy (se stisknutým levým tlačítkem myši)

Panel nástrojů

- Selection tool
- Edit nodes tool
- Sculpt tool

¥.

 \bigcirc

¢

୦

20

<u>}</u>

C

[%]

- Zoom tool
- Measurement tool
- Make rectangles
- Make 3D boxes
- Make ellipses / arcs
- Make polygons / stars
- Make spirals
- Draw freehand lines
- Draw straight lines / curves
- Calligraphy tool
- Add text
- Sculpt with spray
- Erase
- Fill
- Edit gradients

Shortcuts

- F1 Selection tool
- F2 Edit nodes tool
- F3 Zoom tool
- F4 Rectangles
- F5 Ellipses
- F6 Freehand lines
- F8 Text
- F9 Spirals

Základní tvary a objekty



Základní tvary a objekty

- Výběr z panelu nástrojů
- Pravidelné objekty stisk Ctrl
- Základní vlastnosti lze měnit nahoře v liště (při zvolení patřičného nástroje)
 - Počet vrcholů u mnohouhelníků
 - Zaoblení rohů
 - Segmenty kruhů, oblouky





Úprava objektů – základní transformace

- výběr objektu 📐
- po druhém kliknutí na objekt můžeme s objektem dále manipulovat – otáčet, měnit velikost



- změna velikosti Ctrl zachová poměry
- otáčení posun středu rotace

Úprava objektů – práce s uzly

- Převedení objektu na křivku: 🔒
- Zobrazení uzlů:

F



• Další možnosti uzlů



Výplň a obrys objektů

• Shift+Ctrl+F

nebo

• Objekt -> Výplň a obrys





Duplikovat objekt: Ctrl+D K výběru stejné barvy - kapátko



Výplň a obrys objektů

- Gradient
- Vzorky
- Průsvitnost
- Rozmazání



Obrys - možnosti

- Šířka linky
- Tvar rohů
- Tvar zakončení linek
- Styl čáry
- Šipky

余 Fill and Stroke (Shift+Ctrl+F) 📃 💷 💽
Fill and Stroke (Shift+Ctrl+F)
Eill □ Stroke paint Stroke style
<u>W</u> idth: 1.000 ▲ px ▼
Join: Tr Tr
Mitre limit: 4.00
Cap:
Dashes: 0.00
Markers: — 🔻 — 💌 —
Blur (%) 0.0 🛓
Opacity (%) 100.0

Gradienty

• Nastavení směru a barev barevného přechodu





Úprava objektů – operace s objekty

<u>S</u> oubor Úpravy <u>Z</u> obrazení <u>V</u> rstva <u>O</u> bjekt	<u>K</u> řivka <u>T</u> ext Filter <u>s</u> Exte	nsions <u>N</u> ápověda	
	🖧 Objekt na Křivku	Shift+Ctrl+C	64,825 C 🔂 H
k	🥵 Obry <u>s</u> na křivku 😰 <u>I</u> rasovat bitmapu	Ctrl+Alt+C Shift+Alt+B	1 1 1 1 1
N :	🕜 Sjednocení	Ctrl++	
	🖒 Roz <u>d</u> i	Ctrl+-	
Q ₁	Průnik	Ctrl+*	
	Non-Ekvivalence (XOR)	Ctrl+^	
	Dělení	Ctrl+/	
	🖒 Oříznout křivku	Ctrl+Alt+/	
	Kombinace	Ctrl+K	
	📀 Rozdělit na části	Shift+Ctrl+K	

- označit oba objekty
- sjednocení, rozdíl, průnik, vyloučení



Transformace objektu



- Otočit o 90 stupňů doleva
- Otočit o 90 stupňů doprava
- Převrátit vodorovně
- Převrátit svisle

Výběr a seskupení více objektů

- Výběr více objektů
 - Nástrojem výběru a tahem přes všechny objekty
 - Shift+klik postupně na objekty
 - Shift+klik na vybrané objekty pokud chceme zrušit jejich výběr
- Seskupení
 - Z více objektů vytvoří jeden objekt
 - Vybrat objekty a Ctrl+G nebo



Zarovnání a rozmístění objektů

- Objekt > Zarovnat a rozmístit
 - Zarovnat podle středů, hran
 - Rozmístit rovnoměrné mezery mezi objekty

Hign and Distribute (Shift+Ctrl+A) (
Align			
Relative to: First selected 💌			
Treat selection as group:			
▝▋፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟፟			
ng thi the true as			
Distribute			
660 666 678 679 5 7			
╘╘╘╘			
Rearrange			
🖍 🗗 🚡 🍄 🚼 🥞			
Remove overlaps			
<u>H</u> : 0.0 V: 0.0 V			

Zarovnání a rozmístění objektů



Pořadí objektů



- Přesune výběr úplně dolů
- O úroveň níž
- O úroveň výš
- Úplně nahoru



Text

- Přidání textu
- Možnosti:
 - Font
 - Zarovnání
 - Mezery



余 Text and Font (Shift+Ctrl+T)				
\mathbf{T} Text and Font (Shift+Ctrl+T)		₹ 🕷		
<u>Font</u> <u>T</u> ext				
Font family	Style			
8514oem AaBbCcIiPpQq12369\$€ ▲	CSS	Face 🔺		
Agency FB AaBbCcliPpQq12369\$€\$?.:/0	Normal	Regular 😑		
Aharoni AaBbCcliPpQq123095	Italic	Italic		
Algerian &&BBCCIIPPQQ12369\$€	Bold	Bold 👻		
Andalus AaBbCcIiPpQq12369\$€¢?.	Font size:	12.8 💌		
	125% 💌	0% 👻		
This is some text				
Set as <u>d</u> efault		Apply Close		

Text na křivce, vlévání text do rámce

<u>S</u> oubor Úpravy <u>Z</u> obrazení <u>V</u> rstva <u>O</u> bjekt <u>K</u> řivka	<u>I</u> ext Filters Extensions <u>N</u> ápověda
	T Iext a pismo Shift+Ctrl+T 8,578 SVG Font Editor
	المعنى المعنى معنى المعنى المعنى معنى المعنى المعنى معنى المعنى
	T ₊ ⊻lit text do rámce Alt+W T _* Zrušit Vlití textu Shift+Alt+W □ Převést na Text
	Odstranit manuální <u>k</u> erning
	AB Check Spelling Ctrl+Alt+K
	VCE

• Označit text i křivku



Import obrázku

- Soubor > Import
 - PNG, JPEG, SVG, PDF etc. etc.

Ořezání obrázku



Odstranění pozadí obrázku



2							
2	t	Křivka	Text	Filtry	Rozšíření	Nápověda	
	à.	🖧 Objekt na křivku				Shift+Ctrl+C	5
	B	📌 Obr	ys na k	řivku		Ctrl+Alt+C	Γ.
		😰 Vektorizovat bitmapu			Shift+Alt+B	35	
	op	🕙 Veki	torizov	at bitm	apu		-







Uložení a export

- Soubor > uložit jako (SVG)
- Scalable Vector Graphics (SVG)
- Soubor > uložit jako (PDF)
- Soubor > export (PNG)