

# Posudek bakalářské práce

## Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

**Autor práce** Tereza Kulichová  
**Název práce** Configurable point rasterization for large scatterplots  
**Rok odevzdání** 2023  
**Studijní program** Informatika  
**Specializace** Počítačová grafika, vidění a vývoj her

**Autor posudku** Ladislav Peška  
**Pracoviště** KSI

**Role** Oponent

Prosím vyplňte hodnocení křížkem u každého kritéria. Hodnocení *OK* označuje práci, která kritérium vhodným způsobem splňuje. Hodnocení *lepší* a *horší* označují splnění nad a pod rámec obvyklý pro bakalářskou práci, hodnocení *nevyhovuje* označuje práci, která by neměla být obhájena. Hodnocení v případě potřeby doplňte komentářem. Komentář prosím doplňte všude, kde je hodnocení jiné než *OK*.

<b>K celé práci</b>	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Obtížnost zadání	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Splnění zadání	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rozsah práce ... <i>textová i implementační část, zohlednění náročnosti</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Komentář</b> Práce se zabývá generováním scatter plotů na základě velkých dat v prostředí jazyka R. Práce navazuje na projekt scattermore implementovaný dříve na KSI a rozšiřuje ho o netriviální další funkce (např. prevence overplottingu, aplikace kernelů atp.). I když zadání práce se může zdát na první pohled jako poměrně snadné, obsahuje několik netriviálních částí – kterých se studentka velmi dobře ve výsledném řešení zhostila. Celkově je práce dobře napsaná, s dobře definovanými požadavky, jejich analýzou i návrhem výsledného řešení. Vytvořená knihovna má potenciál stát se široce používanou alternativou pro zobrazování velkých dat.				

<b>Textová část práce</b>	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Formální úprava ... <i>jazyková úroveň, typografická úroveň, citace</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Struktura textu ... <i>kontext, cíle, analýza, návrh, vyhodnocení, úroveň detailů</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Analýza	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vývojová dokumentace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Uživatelská dokumentace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Komentář</b> <a href="#">Click here to enter text.</a>				

<b>Implementační část práce</b>	lepší	OK	horší	nevyhovuje
Kvalita návrhu ... <i>architektura, struktury a algoritmy, použité technologie</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kvalita zpracování ... <i>jmenné konvence, formátování, komentáře, testování</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Stabilita implementace	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Komentář</b> <a href="#">Click here to enter text.</a>				

**Celkové hodnocení** Výborně Choose an item.  
**Práci navrhuji na zvláštní ocenění** Ne

**Datum** 13. června 2023

**Podpis**