

## Mgr. Pavel Procházka

<http://www.pavel-prochazka.cz>  
pprochazka.cs@gmail.com

### Vzdělání

Gymnázium Jana Opletala, Litovel, 2004-2008  
Bc. Informatika, Přírodovědecká Fakulta, Univerzita Palackého, Olomouc, 2011  
Mgr. Informatika, Přírodovědecká Fakulta, Univerzita Palackého, Olomouc, 2013

### Zkušenosti

<b>Programátor</b>	TravelCook Praha	Léto 2008
Kódování části administrace webu pomocí technologií HTML, Perl, JavaScript a MySQL.		
<b>Programátor</b>	SmartGIS Olomouc	Léto 2010
Kódování několika webů pomocí HTML, JavaScript, jQuery, PHP, PostgreSQL.		
<b>Team leader</b>	UPOL Olomouc	2011-2012
Úspěšné vedení týmu (asi 10 lidí) ve školním projektu .		

### Počítačové dovednosti

Hluboká znalost jazyka C (standardy C90, C99, výhledově C1X). Bakalářská práce (Hra Worms) napsána v jazyce C99, jedná se o aplikaci v reálném čase. Diplomová práce (Optimalizace vykreslování voxelové grafiky) je taktéž psána v C99, jde o polo reálný softwarový raytracer voxelových dat založený na principu SVO (sparse voxel octree). Raytracer je implementovaný softwarově pro platformu Intel a výhledově v OpenCL. Znalost jazyka C++ a jeho objektového modelu, dobrá znalost assembleru x86. Široká znalost webových technologií (HTML, CSS, JavaScript, PHP, SQL). Informativní znalost Java, C#, Python, Ruby, Lua, Bash, R, Matlab, Vala, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X. Menší zkušenosti s psaním a používáním bindingů z C do jiných jazyků (Common Lisp, Lua, Vala, C#). Zájem o funkcionální a logické programování (Common Lisp, Scheme, Prolog). Dobrá uživatelská znalost projektů GNU (make, gcc, ld, ...), zájem o systémy založené na jádře GNU/Linux a otevřený software jako celek. Zkušenosti s psaním aplikací v prostředí Windows, základní znalost COM objektů a WinAPI. Zaslal jsem několik patchů do projektu Wine (DirectDraw, WineD3D), zkušenosti s crosskompilací na jiné platformy. Základní znalost verzovacího systému GIT a testování.

### Jazyky

Středně pokročilá znalost německého jazyka, v tuto chvíli zejména pasivní dovednosti. Pokročilá znalost anglického jazyka. Český rodilý mluvčí.

### Další dovednosti

Řidičský průkaz skupiny B, čistý záznam řidiče.

### Zájmy

Teoretická informatika, fuzzy logika, fuzzy množiny a fuzzy automaty, konceptuální analýza, datamining, neuronové sítě, NP? = P problém, počítačová grafika.