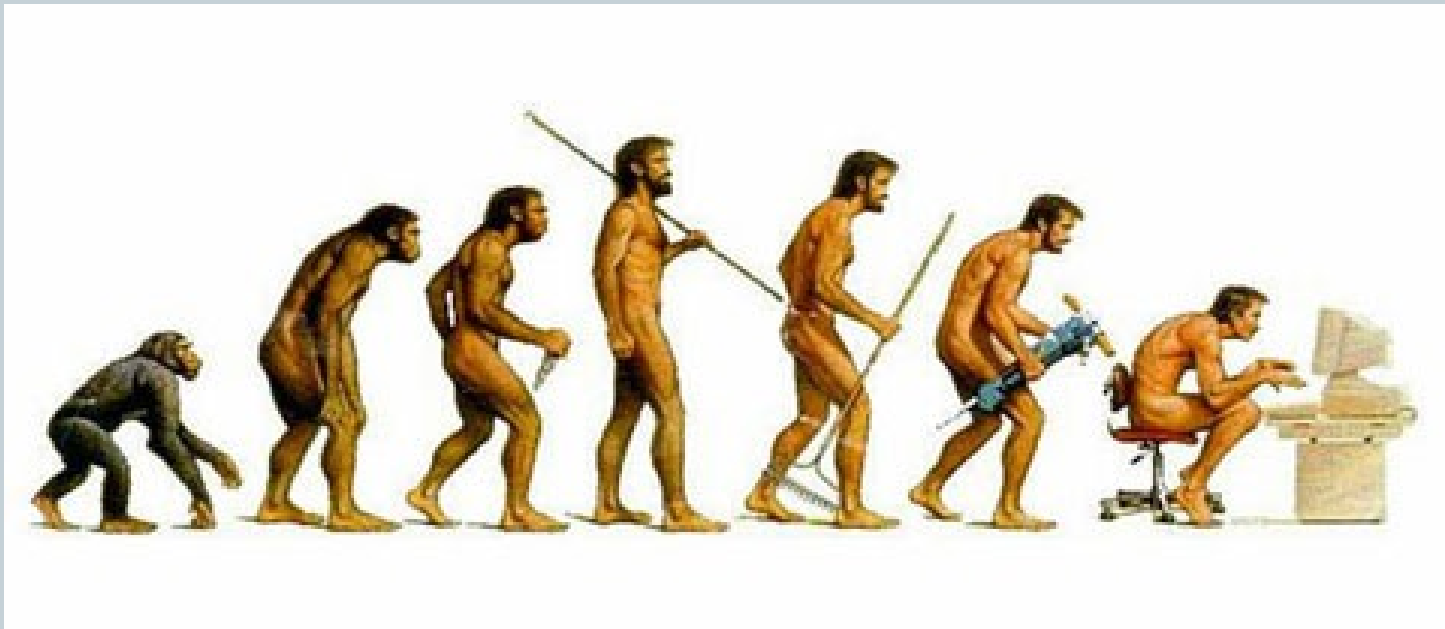


Průzkum profesních specializací HCI



Vybrané profese



- 2D grafik
- **3D grafik**
- Account Manager
- Architekt HW systémů
- Auditor
- **Databázový specialista**
- Datamanager
- Editor
- Informační konzultant
- Informační broker
- Informační manažer
- Informatik
- IT analytik
- IT konzultant
- IT ředitel
- IT security specialist
- Knihovník
- Support IS
- SW architekt
- Kodér
- Kognitivní psycholog
- Konstruktor PC
- Lektor
- Operátor
- Pracovník helpdesku
- Programátor
- Project administrator
- Quality manager
- Rešeršér
- Sociolog
- SW inženýr
- Specialista ERP
- Správce aplikačního SW
- Správce sítě
- Tester
- Webdesigner
- Webmaster
- **Technical writer**
- Technik HW

Databázový specialista



OSNOVA

- Oracle
- SQL
- náplň práce
- kvalifikační a znalostní požadavky
- kariérový růst, plat

Oracle



- systém řízení báze dat (Oracle database management system – DBMS),
- moderní multiplatformní databázový systém s velice pokročilými možnostmi zpracování dat
- vysoký výkon a snadná škálovatelnost
- aktuální verzí je Oracle Database 11g

SQL



- zkratka anglických slov Structured Query Language (strukturovaný dotazovací jazyk)
- používá se pro práci s daty v relačních databázích

Náplň práce



- správa databází Oracle
- správa a zajištění provozu IT infrastruktury a aplikací
- vývoj menších databázových aplikací
- analýza a řešení problémových stavů
- provádění systémových analýz uživatelských požadavků
- realizace bezpečnostní politiky na úrovni operačních systémů
- podpora integračních procesů založená na standardu ESB

Kvalifikační a znalostní požadavky



zkušenosti s ORACLE v oblastech:

- ladění výkonu db serveru v prostředí RAC
- optimalizace úložiště, správa a dohled, znalost ASM
- znalost online zálohování (využití RMAN)
- dobrá znalost Oracle DB konsole (optimálně GRID console)
- znalost SQL

Kvalifikační a znalostní požadavky



- SŠ, nebo VŠ
- minimálně 3 roky praxe na obdobné pozici
- znalost anglického jazyka
- znalost systémů MS Windows, Linux
- znalost síťového prostředí a protokolů
- komunikační schopnosti
- samostatnost, spolehlivost
- kreativita a otevřenost
- flexibilita
- schopnost pracovat pod zátěží
- logické rozhodování
- schopnost týmové práce

Kariérový růst, plat



- Zaměstnavatel většinou umožňuje svým specialistům možnost dalšího vzdělávání a školení, s tím je samozřejmě spojen odborný a kariérový růst
- Plat může být někdy spojen s projektovými úkoly

Technical writer/Technický spisovatel



OSNOVA

- co vytváří
- znalosti
- metody
- prostředí
- kvalifikace a profesní růst
- organizace

Co vytváří



- **uživatelské manuály**
- **návody**
- **učební manuály**

Znalosti



- spisovný jazyk a jisté spisovatelské schopnosti
- „informační design“
- „informační architektura“
- ilustrace
- typografie

Metody



- Technický spisovatel nebývá někdo, kdo dané problematice rozumí (Subject Matter Expert), nemusí mít technické vzdělání, stačí pouze shromáždit informace, které získá právě od SME nebo studiem dostupných zdrojů. Následně pak vytvoří potřebnou srozumitelnou dokumentaci a po jejím dokončení ji odborníci z oboru ještě zkontrolují, jestli neobsahuje technické chyby. Jeho prací je často i studium publika, aby zjistil, jak moc problematice rozumí a jaká je jejich znalostní úroveň.

Prostředí



- Techničtí spisovatelé většinou pracují jako součást vývojového týmu nebo si je mohou najímat jednotlivci pro zpracování jejich technické činnosti. Úlohou technického spisovatele je sestavení srozumitelné dokumentace (návody, příručky, manuály, články, prezentace).

Kvalifikace a profesní růst



Práce pod různými tituly:

- Technický informátor (*Technical Communicator*)
- Informační vývojář (*Information Developer*)
- Inženýr v oblasti vývoje dat (*Data Development Engineer*)
- Specialista na technickou dokumentaci (*Technical Documentation Specialist*)
- *Documentation Manager* – řídí více projektů, spolupracuje s několika týmy (spisovatelé, editoři)

PROFESNÍ RŮST

- *API Writer* (Application Programming Interface – rozhraní pro programování aplikací)
- *Individual Contributor*

Organizace



- Association for Business Communication
- Association of Teachers of Technical Writing
- Elephant
- IEE Professional Communication Society
- Institute of Scientific and Technical Communicators
- International Council for Technical Communication
- Society for Technical Communication
- Tekom

3D Grafik



OSNOVA

- 2D Grafika
- 3D Grafika
- Rendrování
- 3D grafický software
- Natáčení 3D filmů
- Kariéra, plat, zajímavosti
- Firmy

3D Grafik a 3D Grafika



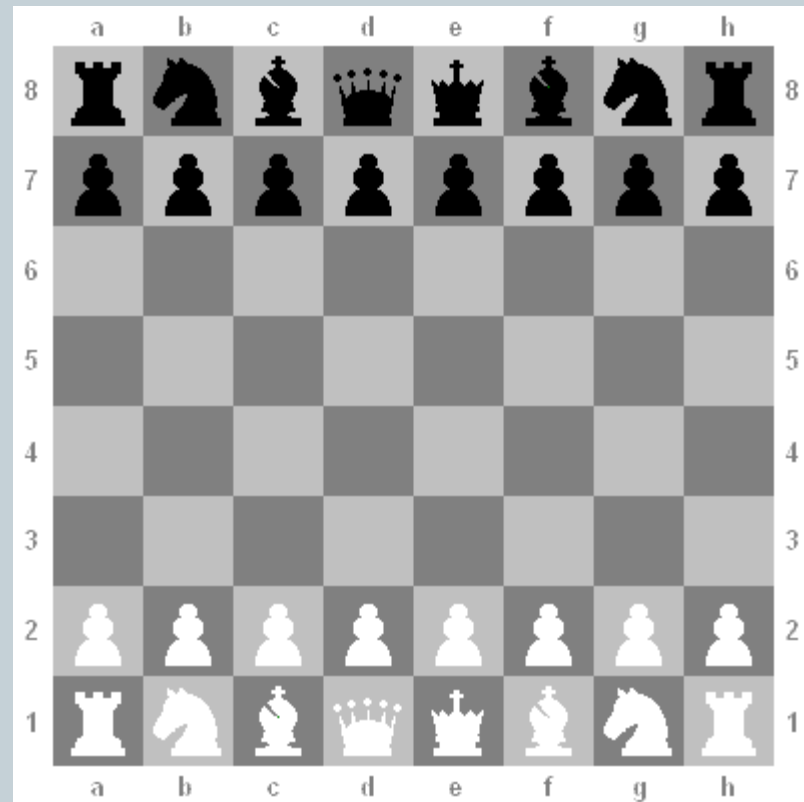
- 3D či 3-D je zkratka výrazu „trojdimenzionální“, „trojrozměrný“ a označuje svět, který je možné popsat třemi rozměry



2D Grafika



- vektorová
- rastrová



3D Grafika



- modelování - popisuje tvary objektů, nákres a animace které popisují pohyb a umístění ve scéně
- animace
- rentování - produkuje finální obrázek nebo objekt

Rendrování

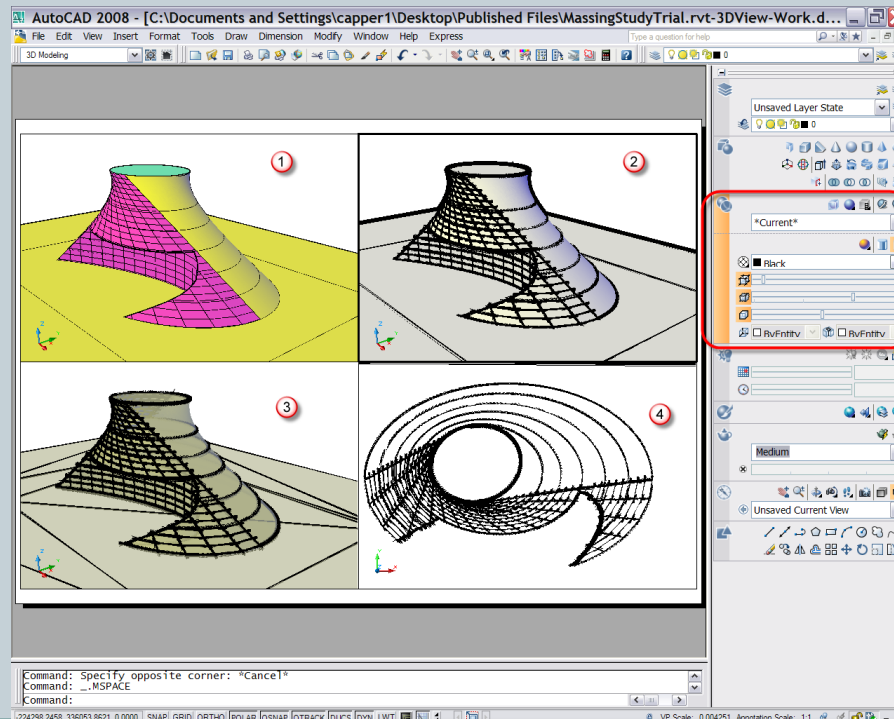


- *Jde o odvětví počítačové grafiky. Zabývá se tvorbou obrazů, napodobující reálný svět. Je to zvláštní způsob vizualizace dat. Data jsou parametry popisující reálný nebo imaginární svět s jeho objekty a jejich vlastnostmi. Úkolem syntézy obrazu je z tohoto počítačového modelu obraz, který je pokud možno nerozeznatelný od fotografie definovaného objektu v reálném světě.*
- *Syntéza obrazu je odvětví, které významně ovlivňuje tvorbu počítačových her, programů pro tvorbu grafiky a animaci a programů CAD/CAM.*

3D grafický software



- AutoCAD Map 3D 2009 Legacy SLM CZ, cena 109 081 Kč
- AutoCAD Map 3D 2009 NLM CZ (síťová verze), cena 180 731 Kč



Natáčení 3D filmů



- 3D video – dino
- 3D video nature

Kariéra, plat, zajímavosti



- Kariéra – kariérní růst zde prakticky neexistuje
- Plat – odvíjí se podle druhu práce, zaměstnavatele...
- Zajímavosti - 3 grafici a programátoři dostali za tvorbu postaviček do hry Resident Evil 5 za svou 7 měsíční práci 20 milionů

Firmy



- <http://www.permet.cz/>
- <http://jansajirka.wz.cz/> (jednotlivec)
- www.genes.cz

Zdroje



<http://www.permet.cz/>

<http://www.autodesk.cz/adsk/servlet/item?siteID=551663&id=9984014>

http://www.3d-movie-gallery.com/3D_filmy_vida_zdarma_0.php

<http://www.3djournal.com/002/gallery.php>

<http://www.nwave.com/wildsafari/>

<http://www.nwave.com/>

<http://www.imax.com/>

<http://youtube.com/>

<http://www.cgarena.com/archives/interviews/michal/interview.html>

<http://www.fabjob.com/technicalwriter.asp>

http://en.wikipedia.org/wiki/Technical_writing

<http://www.calmis.ca.gov/file/occguidetechwrtr.htm>

<http://www.michalkotek.com/about.html>

<http://www.3dgrafik.kvalitne.cz/>



Děkujeme za pozornost

15. 5. 2009

Dáša Benešová
Kamila Burdová
Lucie Dvořáková
Kamila Horáková
Markéta Řehůřková