

MVŠO

MORAVSKÁ VYSOKÁ ŠKOLA OLMOUC



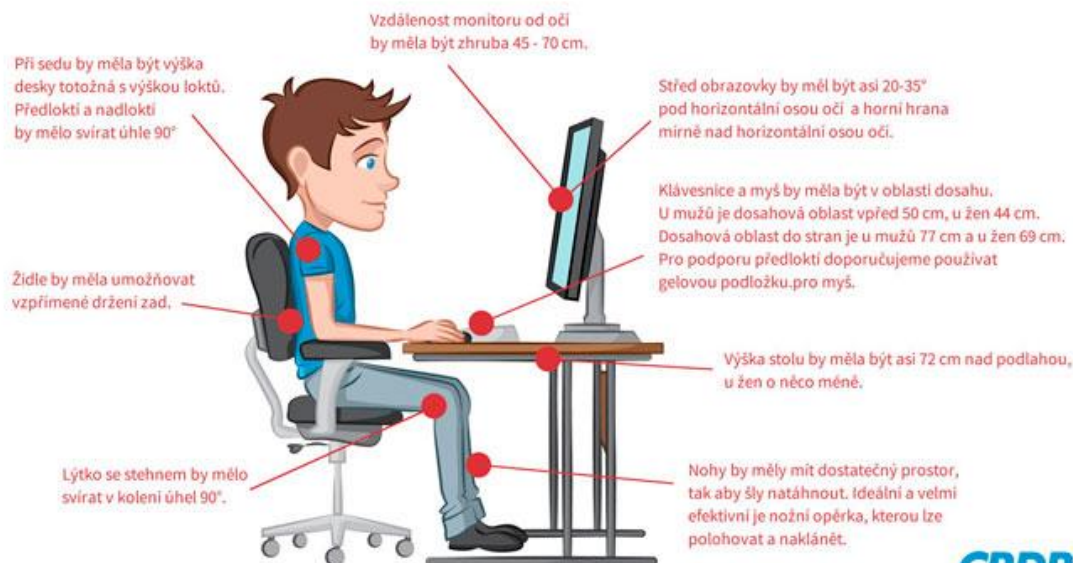
Aplikační software, software pro ekonomy

Ing. Vladimír Horák

Opakování

- Ergonomie - disciplína založená na interakci člověka a dalších složek systému

JAK SPRÁVNĚ SEDĚT U POČÍTAČE



CRDR®
BOZP.cz

Obsah dnešní přednášky

- Matlab
- Scilab
- ERP systémy
- MS Office

Matlab

- Vysoce výkonný jazyk pro technické výpočty
- Využíván pro vědecké a výzkumné účely a to jak v soukromém sektoru, tak i v akademických řadách

Matlab

MATLAB R2021a

HOME PLOTS APPS LIVE EDITOR INSERT VIEW

File Edit View Insert Code Control Task Run Section Run and Advance Run Step Stop

Current Folder: C:\MATLAB\Plot Live Task

Live Editor - C:\MATLAB\Plot Live Task\CreatePlotLiveTask.mlx *

CreatePlotLiveTask.mlx

Add a new Live Task from the Toolstrip (i.e. "Task" and "Create Plot"). Select your data, like the Species field. Try creating a swarmchart with Species vs. PetalLength.

Create Plot

☐ = Create a swarmchart interactively

Select visualization

Search for a visualization Filter by Category All

plot surf plot3 scatter bubblechart **swarmchart** bar barh

semilogy semilogx stem mesh errorbar scatter3 bubblechart3 swarmchart3

Select data

X: dataTable Species

Y: select * This field is required.

Size: default

Color: default

Workspace

Name	Value
dataTa...	150x5
s	1x1 S

Command Window

UTF-8 LF script

Matlab - použití

- Matematika a výpočet
- Vývoj algoritmu
- Modelování, simulace a prototypování
- Analýza dat, průzkum a vizualizace
- Vědecká a inženýrská grafika
- Vývoj aplikací včetně budování grafického uživatelského rozhraní

Scilab

- „Matlab zadarmo“
- Volně šiřitelný program pro numerické výpočty podobný systému MATLAB

Scilab

Scilab 6.0.1 Console

File Edit Control Applications ?

Scilab 6.0.1 Console

Control Systems Engineering Course Introductory Video

Palette browser - Xcos

Palettes View

Palette browser - Xcos

- Recently Used Blocks
- Continuous time systems
- Discontinuities
- Lookup Tables
- Discrete time systems
- Event handling
- Mathematical Operations
- Matrix
- Electrical
- Integer
- Port & Subsystem
- Zero crossing detection
- Signal Routing
- Implot
- Signal Processing
- Annotations
- Simics
- Thermo-Hydraulics
- Sources
- Demonstrations Blocks
- User-Defined Functions

CANIMXY CANIMXY3D

CFSCOPE CLKOUTV_f

Mat. 3D Mat. View

CMAT3D CMATVIEW

CMSCOPE CSCAPE

X X

Scilab Multiple Values Request

Set Scope parameters

Color (>0) or mark (<0) vector (8 entries) 1 3 5 7 9 11 13 15

Output window number (-1 for automatic) -1

Output window position []

Output window sizes [600;400]

Ymin 15

Ymax 1.2

Refresh period 30

Buffer size 20

Accept herited events 0/1 0

Name of Scope (label&id)

OK Cancel

ERP systémy

- „Enterprise Resource Planning“
- Komplexní software, který dokáže řídit a integrovat všechny firemní procesy
- Takovýto systém se skládá z mnoha menších modulů, aplikací, rozšiřující jejich fungování

ERP systémy

- Mohou obsahovat např.:
 - Prvotní evidenci dokladů, majetku a smluv, účetnictví, evidenci docházky, zpracování mezd, personalistiku, vzdělávání pracovníků, plánování dovolené, pracovních cest

ERP systémy

- Jejich účelem je
 - Integrované a provázané řešení.
 - Jednotné informace napříč celou firmou.
 - Kvalitní a komplexní podklady pro rozhodování managementu.
 - Lze lépe kontrolovat a dodržovat interní pracovní procesy a postupy

Zakázky

Zobraz vše

Nová zakázka

 Tisk / PDF
 Export...

Jak na to?

Pohled
 Hledej

Náhled

Stav

☐		PŘIJATÁ	ČÍSLO	NÁZEV	TYP	STAV	PARTNER	OD
Stav: Čeká (7) Cena spolu: 84 420 Kč								
☐		13.3.2018	011	Kuchyňská linka *	Kuchyňská linka	Čeká	Firma 14	Flow
☐		13.3.2018	012	Výroba nábytku *	Výroba nábytku	Čeká	Firma 12	Flow
☐		13.3.2018	013	Grafická návrh *	Grafický návrh	Čeká	Firma 12	Flow
☐		9.2.2018	022	Dětský koutek v polyfunkčním objektu*	Kompletní servis	Čeká	Firma 12	Flow
☐		23.4.2017	007	Polyfunkční objekt UNIO	Polyfunkční objekt	Čeká	Firma 7	Flow
☐		23.4.2017	008	Lékárna*	Polyfunkční objekt	Čeká	Firma 5	Flow
☐		2.1.2017	002	Kuchyňská linka Stela	Kuchyňská linka	Čeká	Firma 4	Flow
Stav: Výroba (5) Cena spolu: 226 522 Kč								
☐		26.2.2018	014	Výroba kuchyňské linky	Kuchyňská linka	Výroba	Firma 10	Flow
☐		23.4.2017	010	Obchodní pasáž*	Polyfunkční objekt	Výroba	Firma 7	Flow
☐		3.1.2017	001	Kuchyňská linka Admiral	Kuchyňská linka	Výroba	Firma 3	Flow
☐		2.1.2017	003	Demontáž / montáž kuchyňské linky	Kuchyňská linka	Výroba	Firma 11	Flow
☐		9.12.2016	004	Výroba kuchyňské linky	Výroba nábytku	Výroba	Firma 12	Flow
Stav: schvalování (1) Cena spolu: 15 000 Kč								
☐		23.4.2017	009	Restaurace*	Polyfunkční objekt	schvalování	Firma 12	Flow
Stav: Dokončena (2) Cena spolu: 71 000 Kč								
☐		1.6.2018	015	Kuchyňská linka - Prestige*	Kuchyňská linka	Dokončena	Firma 12	Flow
☐		2.1.2017	006	Výroba nábytku	Kuchyňská linka	Dokončena	Firma 14	Flow
Stav: Zrušena (1) Cena spolu: 4 500 Kč								

MS Office

- Balík nejrozšířenějších kancelářských programů
- Funguje na bázi předplatného, nebo licence ke konkrétní verzi
- Nabízí možnosti cloudového propojení
- Alternativa – Openoffice, Libreoffice, Google online nástroje

Word

- Aplikace pro vytváření textových dokumentů
- Umožňuje vytvářet textové dokumenty s obrázky, grafy, tabulkami a diagramy

Excel

- Aplikace pro vytváření tabulek a grafů, pro analýzu a vyhodnocení dat
- Jednou z nejpoužívanějších kancelářských aplikací

PowerPoint

- Aplikace pro vytváření prezentací
- Umožňuje vytvořit prezentaci „profesionálního“ vzhledu – s přechody, animacemi, obrázky, audio i video obsahem

Outlook

- Aplikace pro práci s e-maily
- Umožňuje snadnou spolupráci mezi různými uživateli, kalendářem, kontakty a úkoly

Teams

- Firemní platforma, která umožňuje textovou komunikaci, hovory a video hovory
- Nabízí navíc datové úložiště pro ukládání souborů a integraci dalších aplikací do tohoto prostředí.

Informační systémy, hlavní registry využívané v ČR

Ing. Vladimír Horák

Opakování

- Matlab, Scilab – výkonný software pro matematické výpočty
- ERP systémy – „Enterprise Resource Planning“
 - Integrované a provázané řešení firemního systému
 - Komplexní podklady pro rozhodování managementu
- MS Office – Nejrozšířenější balíček kancelářských programů
 - Alternativy: Openoffice, Libreoffice, Google online nástroje

Obsah dnešní přednášky

- Informační systémy
- Klasifikace IS
- Základní registry

Informační systém

- Pomocný systém, zaměřený na podporu činností organizace
- Zjednodušují manipulaci s informacemi a umožňují komunikaci a transformaci informací

Klasifikace informačních systémů

- Informační systémy organizací
- Veřejné informační systémy
- Státní informační systémy

Informační systémy organizací

- Informační systémy:
 - řízení a administrativa
 - podpora činností a služeb
- Provozovatel:
 - jakákoli obchodní i neobchodní organizace

Veřejné informační systémy

- Informační systémy sloužící jako „produkční“ systémy
- Základním produktem organizace jsou informace
- Provozovatel:
 - sektor informačních služeb
 - informační průmysl

Státní informační systémy

- Podporuje činnosti provozované při výkonu veřejné správy
- Poskytuje veřejné informační služby
- Nejdůležitější součástí datové základny tvoří registry:
 - evidence obyvatel
 - evidence ekonomických subjektů
 - evidence území a územních jednotek

Informační systémy veřejné správy

- Souhrn jednotlivých informačních systémů vedených orgány státu při výkonu veřejné správy
- Cílem koncepce ISVS je vytvoření podmínek pro zajištění kvalitních dat a bezpečné výměny informací
- Tyto systémy zvládnou různé výpisy, jednoduché výpočty, tisky různých sestav, složenek,...

Základní registry

- Registr osob
- Registr obyvatel
- Registr územní identifikace, adres a nemovitostí
- Registr práv a povinností

Praktické registry

- <https://justice.cz/>
- <https://www.ikatastr.cz/>

Nějaké otázky?

Děkuji Vám za pozornost

Kvíz