

Střípky z OS/2 Developer Workshopu

Postřehy a zajímavosti ze setkání
OS/2 vývojářů v Drážďanech

Jarda Kačer
jarda@kacer.biz

Czech Warpstock 2005
Liberec, 16.-17.7.2005

Obsah

- O místě konání
- Krátký přehled prezentací
- Plány na Warpstock Europe 2005

O místě konání

- Drážďany, SRN, 9.-10.7.2005
- Technická univerzita
- Organizace: Robert Henschel a spol. & Netlabs

Prezentace

- OS/2 USB Stack Development Guidelines
- Supporting USB WebCams in OS/2
- wxWidgets
- Netlabs.ORG – What's Up?
- Developing Cross-platform Text-Based Apps
- FORTRAN/TK
- Porting X Apps to PM with EverBlue
- Development Roadmap for eComStation
- Translating eComStation
- Creating an OS/2 IEEE 1394 Driver

OS/2 USB Stack Development Guidelines

- Exigen Corporation, Litva
- Zakázková výroba pro IBM
 - Exigen → IBM → Software Choice → eCS
- Rady pro psaní vlastních ovladačů
 - Existuje struktura ovladačů
 - Některé obecné, jiné už pro konkrétní zařízení
 - Vzájemná provázanost
 - Potřeba psát ovladače pro konkrétní zařízení – široký prostor pro seberealizaci :-)
 - Ukázky zdrojových kódů, budou šablony

Supporting USB WebCams in OS/2

- Vladislav Stelmakovský, placený z Netlabs
- Problémy web kamer:
 - Komprese obrázku – tajný algoritmus
 - V OS/2 se používá hacknutý algoritmus z Linuxu
 - Každý čip web kamery může mít jiný algoritmu, tudíž je velmi pracné podporovat všechny kamery, zatím cca 20 typů
 - Algoritmus běží v aplikaci na ringu 3
- Zatím dostupná aplikace na snímání obrazu, další se budou tvořit

wxWidgets – A Cross-platform Toolkit and Its OS/2 Version

- Stefan Nies
- wxWidgets – knihovna na psaní přenositelných programů
- Ne zcela kompletní port, ale funkční

Netlabs.ORG – What's Up? (1)

- Adrian Gschwend
- Pravděpodobně nejzajímavější přednáška
- Zhodnocení práce až do teď a výhled do budoucna
- Adrian má vizi do budoucna
- Je ale realista, otevřeně přiznává, v čem máme problémy a kde OS/2 pokulhává a nestačí
- Osobní pohled: Netlabs.ORG není spolkem počítačových maniaků, ale normálních lidí, kteří “žijí”

Netlabs.ORG – What's Up? (2)

- Problémy:
 - Osobní
 - Fluktuace vývojářů, poměrně malý počet
 - Málo lidí dělá hodně věcí
 - Už nejsme studenti
 - Technické
 - Design OS/2 je z dnešního pohledu zastaralý, spousta omezení
 - Je velice těžké držet krok s novými technologiemi, vše se musí hackovat
 - Architektura OS/2 má svoje hranice a za ně se určitě nedostaneme, např. 64 bit apod.

Netlabs.ORG – What's Up? (3)

- Výhled do budoucna – krátkodobě:
 - Jediná rozumná cesta je všeobecná podpora eCS, od IBM se nedá čekat nic
 - Soustředit se na drivery a aplikace
 - Tento přístup může fungovat ještě několik let
 - Open-source kernel dnes? Žádný přínos!
- Výhled do budoucna – dlouhodobě:
 - Bude třeba opustit OS/2, jak ji známe dnes
 - Před lety byla ve stejné situaci firma Apple
 - **Důležití jsou lidé, ne kód.**
 - Do budoucna **přenést koncepty** (PM, WPS, ...), **ne kód.** Jedině open-source pro base system.

Developing Cross-platform Text-Based Apps on OS/2

- Jan van Wijk, autor DFSee
- Zdarma poskytuje multiplatformní knihovnu pro textový výstup: DOS, OS/2, Windows, Linux
- Principy podobně jako v PM
- Knihovnu používá DFSee
- Představení multiplatformního build environmentu: wmake, rozdělení podle OS a podle typu buildu (ostrý, debug, trace, ...)

FORTRAN/TK: Easy GUI Development for OS/2 and Win

- Robin Haberkorn
- Jak spojit Fortran z Open Watcom s GUI
- Založeno na Rexx/Tk
- Zatím víceméně chaos-verze, spousta chyb
- Využití ???

Porting X Apps to PM with EverBlue

- Sebastian Wittmeier
- Jak portovat X aplikace do OS/2, aby vypadaly a chovaly se nativně
- Nejedná se o port X Windows, aplikace běží přímo v PM
- Komponenty: démon, DLL, Xlib, ...
- Problémy s nekompatibilitou PM a X

Development Roadmap for eComStation

- Bart van Leeuwen, Mensys
- Jak může Mensys pomoci vývojářům
- Připravuje se kompletní UNIX developerské prostředí
 - Založeno na GCC od InnoTeku
 - Mělo by zaručit rychlý port aplikací z UNIXu, hlavně z Linux – open-source
- V Mensysu nyní fulltime 3 lidé na vývoj, marketing a prodej
 - Z toho vývoj jeden den v týdnu

Translating eComStation

- Jacques van Leeuwen, Jan van der Heide
- Přeložili celou eCS do holandštiny
 - 14 měsíců
- JvL dříve v IBM v oddělení pro lokalizace
- Ukázka typických chyb
- Vysvětlení, jak by se mělo postupovat
 - Především konzistence
 - Žádný slang
- Žádné speciální nástroje, pouze oddělení resourců do separátních souborů

Creating an OS/2 IEEE 1394 – FireWire Driver

- Alexandr Cherkajev, placený Netlabs.ORG
- Spolupráce s Dresden OS/2 User Group
 - Hlavně Robert Henschel
- Architektura, jak psát ovladače, ...
- Praktická ukázka
- Musel jsem odejít před koncem

Mozilla Compilation and Development Procedures

- Peter Weilbacher
- Přednáška odpadla :-)
- Materiály by měly být k dispozici

Plány na Warpstock Europe 2005

- Listopad 2005, Drážďany
 - Hned za rohem :-)
 - Praha-Drážďany vlakem EuroCity: čas 2:21, cena záteční jízdenky cca 1000 Kč
 - Ubytování na univerzitě (Robert) cca 30 Euro
- Ideální příležitost navštívit “velký” Warpstock, lepší to už nemůže být
- Česká skupina “není vidět” – Ideální šance
- Více informací: Robert Henschel