

KYLIX

v příkladech

LIBOR FORST A TOMÁŠ HOLAN

Praha 2003



Libor Forst a Tomáš Holan

KYLIX V PŘÍKLADECH

Bez předchozího písemného svolení nakladatelství nesmí být kterákoli část kopírována nebo rozmnožována jakoukoli formou (tisk, fotokopie, mikrofilm nebo jiný postup), zadána do informačního systému nebo přenášena v jiné formě či jinými prostředky.

Autoři a nakladatelství nepřijímají záruku za správnost tištěných materiálů. Předkládané informace jsou zveřejněny bez ohledu na případné patenty třetích osob. Nároky na odškodnění na základě změn, chyb nebo vynechání jsou zásadně vyloučeny.

Všechny registrované nebo jiné obchodní známky použité v této knize jsou majetkem jejich vlastníků. Uvedením nejsou zpochybněna z toho vyplývající vlastnická práva.

Veškerá práva vyhrazena

© Libor Forst a Tomáš Holan, Praha 2003

Nakladatelství BEN – technická literatura, Věšínova 5, Praha 10

Libor Forst a Tomáš Holan: KYLIX V PŘÍKLADECH

BEN – technická literatura, Praha 2003

1. vydání

ISBN 80-7300-041-5

Možná se chcete něco dozvědět o programování v Kylixu, ale ty knížky jsou všechny tak odporně tlusté... A Vám přitom nejde o to potřást si rukou s každou položkou menu a s každou knihovní funkcí! Je to jako když přijdete do galerie ve vzdáleném městě a snažíte se poctivě přečíst cedulky u všech obrazů – spolehlivý způsob, jak začít zívát a usínat.

Nabízíme Vám místo toho letmou prohlídku, no letmou... zhruba stovka programků ukazujících, co jde v Kylixu taky udělat. Jestli Vás něco z toho zaujme, přečtete si, jak se to dělá, většinou jsme se snažili ukázat ten nejjednodušší způsob. Ale zase nečekejte velké vysvětlování, spousta z toho, na čem jsou ty programky založené, se jednoduše vysvětlit nedá a museli bychom si vybrat, zda vysvětlení nepřípustně zjednodušit nebo Vás unudit.

Takže prohlížejte, dívejte se, co jde a jak se to dělá – a pokud se Vám něco z toho bude hodit, nestyďte se opisovat.

Tomáš Holan

Poděkování

Chtěli bychom poděkovat Vojtěchu Hanzalovi za to, že nám umožnil použít fotografie z jeho výpravy na Mont Blanc.

OBSAH

| | |
|---------------------------------|----------|
| ÚVOD | 9 |
| PRVNÍ PROGRAM V KYLIXU | 11 |
| KOMPONENTY | 13 |
| VLASTNOSTI KOMPONENT | 15 |
| REAKCE NA UDÁLOST | 17 |
| SPOLEČNÁ OBSLUHA UDÁLOSTÍ | 20 |
| KALKULAČKA | 21 |
| OŠETŘENÍ CHYB | 23 |
| KALKULAČKA S PÁSKOU | 25 |
| TEXTOVÝ EDITOR | 27 |
| TEXTOVÝ EDITOR 2 | 29 |
| BEZPEČNÝ KONEC PROGRAMU | 31 |
| DALŠÍ DIALOGY | 32 |
| VÍCE OKEN | 33 |
| MODÁLNÍ OKNO | 35 |
| EDITOR SEZNAMU | 37 |
| VLASTNOST COMPONENTS | 41 |
| DATUM | 43 |
| MĚŘENÍ ČASU | 45 |
| HODINY | 46 |
| PŘESNOST ČASOVAČE | 47 |
| KLÁVESY | 48 |
| ENTER MÍSTO TAB | 51 |
| PŘI ODCHODU... | 53 |
| SETFOCUS | 54 |
| PŘI PŘÍCHODU... | 55 |
| PŘIDAT KOMPONENTU | 56 |

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| PŘIDAT KOMPONENTY I S METODAMI | 57 |
| ZMĚNA RODIČE | 59 |
| AKCE | 60 |
| GRAFIKA | 63 |
| KRESLENÍ POPRVÉ | 65 |
| GRAF FUNKCE | 66 |
| PERO | 68 |
| JEŠTĚ PERO | 70 |
| POPRVÉ BARVA | 71 |
| LISSAJOUSOVY OBRAZCE | 72 |
| LISSAJOUS 2 | 73 |
| LISSAJOUS 3 | 75 |
| TABULKA BAREV | 76 |
| TABULKA BAREV 2 | 78 |
| ŠTĚTEC V ČÁŘE | 80 |
| INVERZNÍ KRESBA | 81 |
| STRETCH | 83 |
| VÝBĚR A KOPÍROVÁNÍ | 85 |
| SKLÁDAČKA | 88 |
| SKLÁDAČKA 2 | 91 |
| PATNÁCTKA | 93 |
| PÍSMO | 96 |
| PÍSMO A POZADÍ | 97 |
| PLASTICKÉ PÍSMO | 98 |
| PÍSMO VE VÝŘEZU | 99 |
| PÍSMO RODIČE | 101 |
| PIXELS | 102 |
| BAREVNÉ SLOŽKY | 104 |
| PŘEVOD NA ŠEDOU | 106 |

| | |
|-----------------------------------|------------|
| ČERNOBÍLÝ OBRÁZEK | 107 |
| DISTRIBUCE CHYBY | 108 |
| INVERZE BAREV | 110 |
| KONTRAST | 111 |
| RELIÉF | 112 |
| TŘÍDĚNÍ | 114 |
| PRŮMĚRNÉ BARVY | 116 |
| PRŮMĚRNÝ OBRÁZEK | 118 |
| ZVĚTŠENINA | 120 |
| DEFORMACE | 122 |
| LUPA | 123 |
| VEKTOROVÉ KRESLENÍ | 124 |
| VLASTNÍ KRESLENÍ KOMPONENTY | 127 |
| PŘIDÁVÁNÍ DO OBRÁZKU | 129 |
| OBJEKT SCREEN | 131 |
| ZMĚNA KURZORU MYŠI | 132 |
| OBRÁZEK JAKO RESOURCE | 133 |
| ANIMACE | 134 |
| KRESLENÍ FUNKCÍ | 136 |
| DATABÁZE | 141 |
| PRVNÍ DATABÁZOVÝ PROGRAM | 143 |
| DALŠÍ KOMPONENTY | 145 |
| HODNOTY POLÍ | 146 |
| HODNOTY POLÍ 2 | 147 |
| HODNOTY POLÍ 3 | 148 |
| VYPOČTENÁ POLE | 150 |
| VYHLEDÁVANÁ (LOOKUP) POLE | 152 |
| SLOUPCE | 154 |
| POHYB PO TABULCE | 155 |

| | |
|---|------------|
| POHYB PO TABULCE 2 – NEPOZOROVANĚ | 157 |
| POHYB PO TABULCE 3 – ZÁLOŽKY | 158 |
| NALEZENÍ ZÁZNAMU | 159 |
| ZMĚNA POŘADÍ | 160 |
| VYBRANÉ ZÁZNAMY | 162 |
| VYBRANÉ ZÁZNAMY 2 | 163 |
| STAVY TABULKY | 164 |
| DB NAVIGÁTOR | 166 |
| PŘED AKCÍ..... | 167 |
| NEMAZAT | 168 |
| PO AKCI – POČÁTEČNÍ HODNOTY | 169 |
| ZÁVISLÉ TABULKY | 170 |
| VYTVOŘENÍ TABULKY | 172 |
| SQL | 174 |
| DOTAZY | 176 |
| INTERNET | 179 |
| PRVNÍ SERVER | 181 |
| PRVNÍ KLIENT | 183 |
| PŘI PŘÍCHODU SPOJENÍ | 184 |
| KONZOLOVÝ SERVER | 185 |
| KONFIGUROVÁNÍ A LOGOVÁNÍ | 187 |
| VLASTNÍ PROTOKOL – SERVER | 189 |
| VLASTNÍ PROTOKOL – KLIENT | 192 |
| FTP KLIENT | 194 |
| FTP KLIENT 2 | 196 |
| FTP KLIENT 3 | 198 |
| FTP KLIENT 4 | 201 |
| WWW SERVER | 203 |
| WEBSNAP APLIKACE | 205 |

| | |
|--|------------|
| DYNAMICKÝ TEXT – VLASTNÍ ZNAČKY | 207 |
| DYNAMICKÝ TEXT – ADAPTÉR | 209 |
| VÍCE STRÁNEK | 211 |
| DISPEČER | 213 |
| ZOBRAZENÍ TABULKY | 215 |
| ÚPRAVY TABULKY | 217 |
| ITERACE | 219 |
| UŽIVATELÉ A HESLA | 223 |
| VLASTNÍ HTML FORMULÁŘ | 226 |
| PROMĚNLIVÝ FORMULÁŘ | 228 |
| COOKIES | 230 |
| WEBFTP | 235 |
| WEBFTP | 237 |
| ZÁVĚR | 253 |
| BONUS PRO TY, KTEŘÍ ČTOU KNIHY AŽ DO KONCE | 255 |
| ZÁVĚR | 257 |