

Od C k C++

Miroslav Virius / KOPP, České Budějovice 2000, 227 stran, cena 149 Kč, v češtině, ISBN 80-7232-110-2

Programovací jazyk C++ je výrazný fenomén s poměrně krátkou, ale bouřlivou historií. V současné době se při tvorbě programů používá obrovský počet různě kvalitních i starých překladačů C++. Asi právě proto se na našem trhu objevila nová publikace, která se nám snaží přiblížit všechny výhodné rysy aktuálních překladačů C++ s ohledem na zavedenou normu ISO C++.

Samotná kniha je rozdělena na celkem dvanáct kapitol. Hned na počátku se seznámíme s historií jazyka. V druhé kapitole, která má název Drobná rozšíření (20 stran), nás autor zasvětil do mnoha menších vylepšení v rámci ISO C++. V třetí a nejrozsáhlejší kapitole – Objektové typy v C++ (37 stran) – se autor důkladně zabývá nejen objektovými typy, ale také základními principy objektově orientovaného programování.

Oblíbené technice přetěžování operátorů v C++ se podrobně věnuje čtvrtá kapitola (24 stran), která také nabízí zajímavé postřehy o chování operátorů new a delete. Další kapitola – Šablony (13 stran) – názorně ukazuje efektivní objektové metody pro manipulaci s velkým počtem příbuzných funkcí (knihoven).

Odchycení a zpracování nepříjemných událostí a chyb je náplní kapitoly s názvem Výjimky (16 stran). V sedmé kapitole – Práce s datovými typy (16 stran) – najdete kompletní popis nástrojů pro dynamickou identifikaci typů (RTTI; operátory – typeid, dynamic_cast, static_cast, const_cast, reinterpret_cast). S tím nepřímo souvisí také Prostory jmen, vyplňující krátkou osmou kapitolu.

Devátá kapitola s jednoznačným názvem Vstupy a výstupy (28 stran) nás zavede do komfortního světa datových a paměťových proudů. V desáté kapitole – Knihovny (19 stran) – najdete základní informace o standardní knihovně jazyka (STL), šablonách kontejnerů a generických algoritmech. Přehled nejdůležitějších rozdílů mezi základním jazykem C a C++ je umístěn v jedenácté kapitole, nazvané Vztah jazyků C a C++ (10 stran). Krátká závěrečná kapitola s názvem Různé verze C++ (8 stran) upozorňuje na významné rozdíly mezi různými verzemi oblíbeného jazyka.

Samotný text knihy je výrazně prošpikován zdrojovými texty krátkých programů (všechny snadno najdete na WWW.KOPP.CZ) a doplňuje ho několik schematických černobílých obrázků i podrobný rejstřík. Dvě poslední kapitoly by však měly být mnohem rozsáhlejší (vzhledem k zaměření knihy). Přesto jde o výbornou publikaci, kterou doporučuji všem zájemcům o moderní jazyk C++.

Michal Pohořelský

Visual Basic pro aplikace Accessu

Jan Pokorný / Kopp, České Budějovice 2000, 267 stran, cena 199 Kč, doprovodná disketa 69 Kč, v češtině, ISBN 80-7232-091-2

Tato kniha doplňuje publikaci M. Kořínka věnovanou vizuálním nástrojům Accessu, o které jsme hovořili v předchozím článku. J. Pokorný předpokládá, že vizuální nástroje znáte, a nabízí seznámení s další vrstvou, kterou lze v Accessu využít k vytváření složitějších aplikací.

Na počátku nás autor na několika příkladech seznámí s vývojovým prostředím Visual Basicu pro aplikace Accessu (VBA). Pak následuje výklad o hierarchii objektu Application, tedy o objektech, které tvoří prostředí Accessu. Poté přijde na řadu výklad o objektech ADO (ActiveX Data Objects), které lze používat pro přístup k datům nejen ve VBA. Následující kapitola se pro změnu zabývá objekty DAO, používanými už v předchozích verzích Visual Basicu. Dále přijde na řadu problematika řízení aplikace uživatelem – tedy práce s událostními procedurami, aktualizací formulářů, sestavami atd. V dnešní době nelze pominout internet, a proto i v této knize najdeme kapitolu o práci s hypertextovými odkazy a WWW. Pak následují kapitoly věnované spolupráci s ostatními aplikacemi MS Office 2000 a replikám.

V závěru najdeme přehled syntaxe jazyka VBA, souhrn funkcí, které jsou ve VBA k dispozici, a přehled dotazovacího jazyka SQL.

Na doprovodné disketě najdeme soubor VBA2000.mdb, který obsahuje mj. tabulky, zdrojové kódy a další součásti příkladů probíraných v této knize.

Tato kniha není učebnicí programování. Autor předpokládá, že znáte základní programátorské obraty, a v podstatě i Visual Basic, protože přehled jazyka v 9. kapitole je velice stručný. Není to také učebnice databázové teorie, alespoň základy byste měli znát. Jejím cílem je seznámit čtenáře s ovládáním Accessu prostřednictvím zabudovaného VBA. A tento cíl plní – a dobře.

Miroslav Vírúš