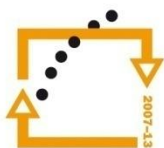




MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



**OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost**

INVESTICE
DO ROZVOJE
VZDĚLÁVÁNÍ

Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola technická Brno, Sokolská 1

Šablona: Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Název: Databázové funkce tabulkového procesoru

Téma: Možnosti tabulkových procesorů

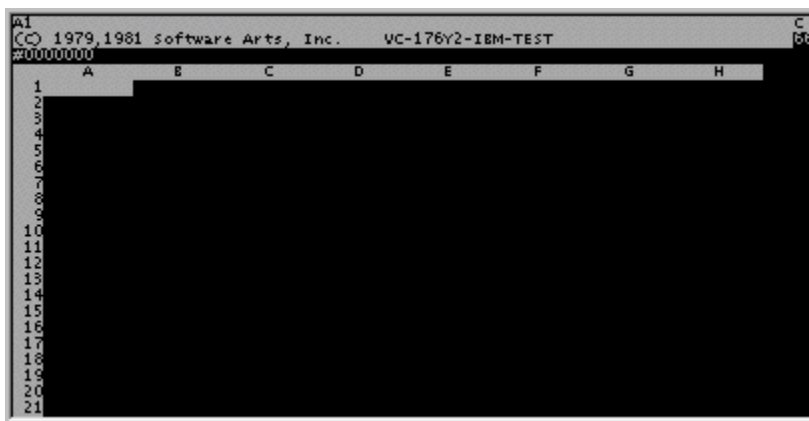
Autor: Ing. Kotásek Jaroslav

Číslo: VY_32_INOVACE_33-01

Anotace: *Prezentace seznamuje s některými základními možnostmi využití, které poskytují tabulkové procesory. Žák je seznámen i s historickým vývojem tabulkových procesorů, vše lze vysledovat na mnoha grafických (i dobových) ukázkách. Prezentace je určena pro žáky 2. ročníku technického lycea. Vytvořeno: duben 2012.*

Tabulkové procesory – možnosti využití

- vznik 1977 (VisiCalc) – nejdříve se v tabulce zpracovávala pouze číselná data v buňkách, která se nejčastěji sčítala a násobila (účetnictví). Změna uvnitř tabulky způsobila i změnu v součtu.
- vznik dalších programů:
SuperCalc (1980), Multiplan (Microsoft 1982), Lotus 1-2-3 (1983), MS Excel (1985), Quattro Pro (1988)

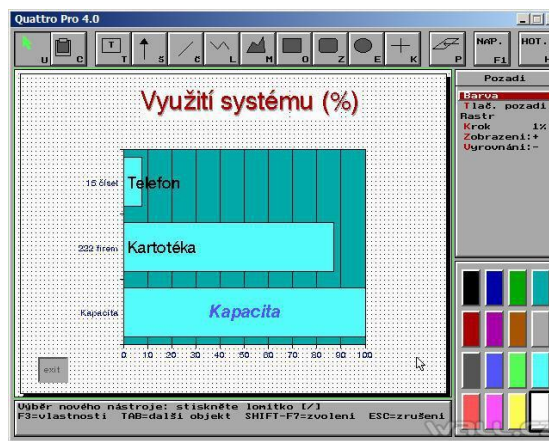
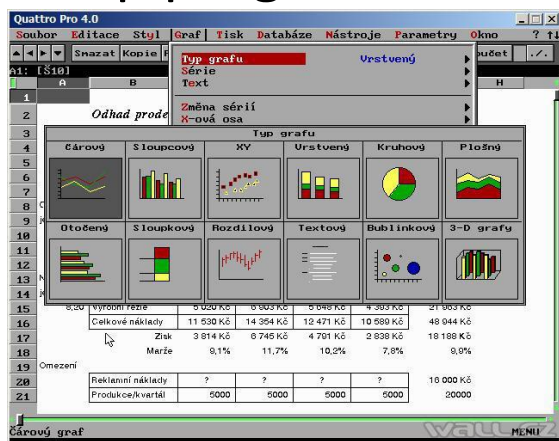


Obrázek 1: Pracovní plocha programu VisiCalc z roku 1981

Zdroj: <http://www.bricklin.com/history/vcexecutable.htm> [cit. 30. 4. 2012]

Tabulkové procesory – možnosti využití

- Již v 80. letech roste počet možností tabulkových procesorů: Lotus 1-2-3 vznikl 1977 (VisiCalc) – integrace tabulek, grafů a základních databázových funkcí. Quattro Pro – (quattro = it. 4) – program je o krok napřed před Lotusem
- Rozvoj tabulkových procesorů v prostředí Windows – rozšíření funkcí, vznik průvodců, kvalitní grafické prostředí
- Nástup programu Microsoft Excel



Obrázek 2: Quattro Pro – grafy a jejich editace

Zdroj: <http://wall.cz/quattro-pro-ohlednuti-do-historie> [cit. 30. 4. 2012]

Tabulkové procesory – datové využití dnes (1)

Jméno	Auto	Počet km
Karel	Škoda	120
Josef	Ford	77
Karel	Ford	137
Josef	Ford	82
Josef	Škoda	250
Karel	Ford	89
Josef	Škoda	172

Součet z Počet km	Auto		
Jméno	Ford	Škoda	Celkový součet
Josef	159	422	581
Karel	226	120	346
Celkový součet	385	542	927

Obrázek 3: Jednoduché vytváření kontingenčních tabulek pomocí průvodců

A	B	C	D	E	
		1 Angličtina	250		
		2 Ruština	220		
		3 Němčina	260		
		4 Italsina	240		
		5 Polšina	280		

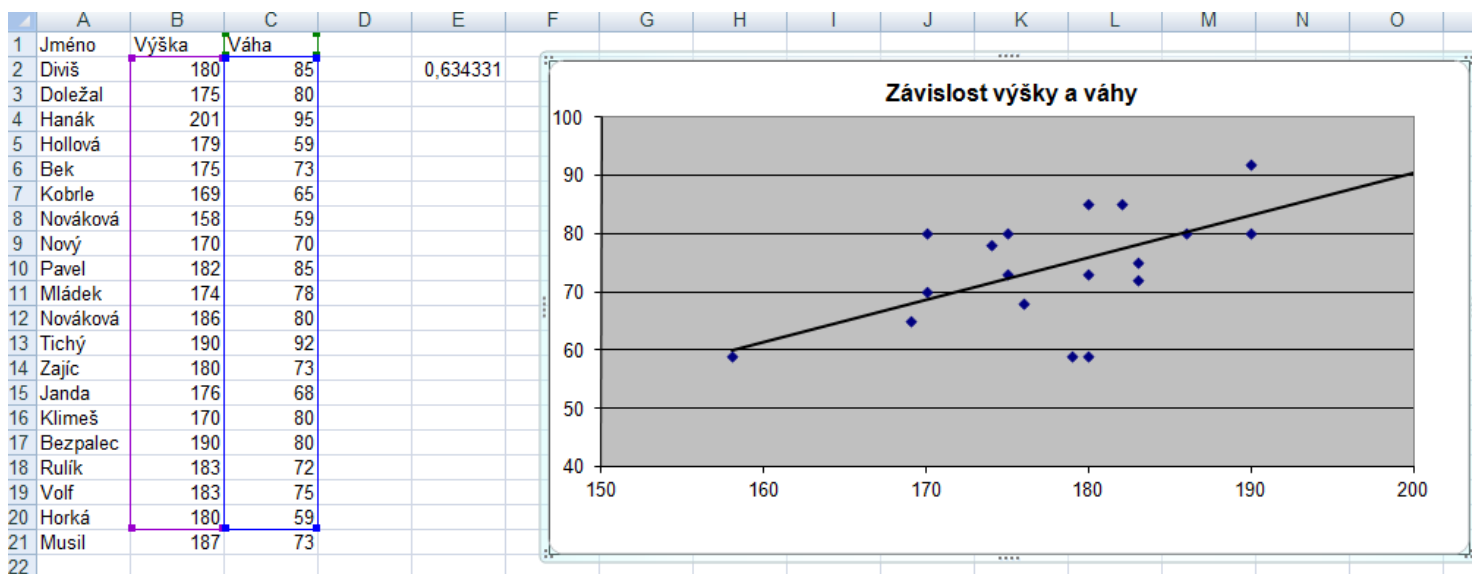
A	B	C	D	E	F
		Kalkulátor ceny za překlady			
		Vyberte variantu překladu		Němčina	
		Cena za 1 stránku		260	
		Počet stránek k přeložení		5	
		Výsledná cena		1300	

Obrázek 4: Použití vyhledávací funkce pro uživatelský výpočet

Tabulkové procesory – datové využití dnes (2)

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
312 500,00 Kč		400procentní úrok po dobu 5 let. Vložená částka 100 Kč.										
5 632,98 Kč		4 procentní úrok po dobu 5 let, každý rok dáme 1000 Kč na konci období										
1 123,14 Kč		Kolik musíme zaplatit, půjčíme-li si 5000 Kč, splácíme každý rok při úroku 4 procenta.										
16,38%		Koupíme si zboží za 1100 Kč, s tím, že každý měsíc zaplatíme 100 Kč po dobu 12 měsíců. Jaká je úroková míra?										
2 124,70 Kč		Půjčíme si 100000 Kč. Budeme ihned každý měsíc splácet po dobu 5 let při úroku 10%. Výsledek je měsíční splátka.										
2 570,89 Kč		Totéž v případě, že začneme splácet až po dvou letech.										

Obrázek 5: Řešení finančních problémů



Obrázek 6: Korelace – závislost dvou sad údajů