

Ing. Vilém Čimbura

KOS programování XV KAK Severomoravského kraje

VÝVOJ SEMINÁŘE

Celostátní seminář "Programování '78" je přímým pokračováním seminářů "Metody programování počítačů III. generace", které se konaly v Havířově v letech 1975-77. Je to tedy již čtvrtý seminář, který pořádá KOS programování při XV KAK Severomoravského kraje. Ke změně názvu jsme nebyli vedeni přehnaným optimismem, že dokážeme pokrýt celou oblast programování nebo že jsme schopni zajistit dřovený akademický stav v roce 1978. Spíše šlo o fakt, že předchozí název nám zastarával (IV. generace se už blíží), byl příliš vrčující a přestával pomalu odpovídat skutečné náplni semináře.

Nezměnil se ale jen název, vyhranila se poněkud i forma a náplň konceptu. Během přípravy semináře 1977 už bylo připravnému výboru zřejmé, že dosavadní způsob přípravy semináře, který byl ještě v roce 1977 uplatněn, přestává vyhovovat. Vznikala "dramaturgická krize", při víceméně náhodném obesídlání potenciálních autorů nebylo možno zajistit přispěvky podle představ připravného výboru. Tento nábor nám potvrdila enketa (výsledky viz příloha článek) i ohlasy během semináře. I když na první pohled je podle enkety vše v pořádku, jsou názory, že toto tak není. Je totiž vyplňována tak, že je zřejmé, že seminář účastníky nevyprovokoval k výměně názorů, neinspiroval je tak jako např. v roce 1976. To se nakonec ukázalo i během diskuse. V anketě se vyskytly i další názory: neuspokojenost s některými referáty, maximalistické požadavky na seminář, připomínky k formě a zdá se i jost nejistosti tykajících se náplně a funkce semináře.

Přípravný výbor se zabýval těmito otázkami a pokusil se organizovat seminář 1978 už poněkud jinak. Současně se upřesnila i funkce semináře, jeho náplní atd. Proto bychom chtěli popsat pro koho, jaký účel, atd. seminář má, zamyslet se nad jeho formou a zejména jeho další budoucností. V tomto světle pak budou komentovány i některé z ohlasů v anketě v diskusi na semináři.

Pro koho je seminář určen

Jeden z kolegů v přípravném výboru říká, že "pro programátory a jejich přátelské". Kdo to ale v dnešním chaosu v dělení na programování a analýzu a při bouřlivém rozvoji nových forem v organizaci práce vlastně je? Pokusíme se to aspoň trochu upřesnit.

Přikládáme se k dělení profesí, které bylo diskutováno na semináři 1977, tj. shruba ve směru od uživatele:

- ① - "systémový inženýr" (projektant informačního systému?) - provádí úvodní analýzy, zpracovává studia projektů až po TP, na kterém spolupracuje již se ②; navrhuje inf. systém, systém spracování s hlediska uživatele při korekcích na možnosti výpočetní techniky.
- ② - programátor programového systému (vedoucí programátor, programátor-analytik atp.) - spolupracuje na TP s ①, zpracovává prováděcí projekt, řídí celé programovací práce na daném systému, programuje nejzávažnější části, připravuje specifikace pro profesi další úrovně; profese ② může mít několik po sobě jdoucích úrovní (top-down návrhy).
- ③ - programátor dílčích programů nebo modulů - provádí zápis programů v běžných programovacích jazycích podle specifikací ② a jejich zadání.
- ④ - metodici v oblastech ① - ③.

Klasickí analytici se budou zřejmě cítit, že sluchají

①, ②, je třeba si věšk uvědomit posuny vůči sektárnímu určení pojed analytik i programátor. Tato moe v ③ je položen důraz na uživatelskou stránku všci, v ② na programátorovou stránku. O tomto dělení lze jistě diskutovat, důležem toho připomínka není ale definovat, co je to programátor, k tomu může sloužit diskuse na semináři. Ostatně, tentýž kolega tvrdí, že "ukolem semináře by mělo být určit, pro koho seminář je" (rozuměj bude).

Pro naše účely ale stačí, budeme-li se programátory považovat skupiny ②, ③ a příslušné odborníky z ④. Zdůrazňujeme přitom, že jde zejména o profesní a tváří pracovníky s běžnou praxí, kteří opravdu programují zde se opravdu programováním zabývají.

Kdo je pak "přítalem" programátorů? Jsou to většinou ostatní, se kterými programátor přichází do styku, tj. s profesi ① při vlastní práci a s pracovníky provozu (operátøi, atd.) při sledování prvních krátkých svých "výrobkù". Při spezifikaci, koum je tento seminář určen, mimo ovšem na myslí u těchto přítel tu stránku "osebnosti", které souvisí právě s programováním a s komunikací s ním.

Není to tedy seminář ani pro provoz, ani pro ryzí profesii ① nebo celou klasickou analýzu.

Zámatnické zaměření semináře

Jak plyne náhle z předešlého, jde výhodně o oblast programování a její problémy. Charakter semináře je vysloveně praktický.

Dále je třeba si uvědomit jeden dálší aspekt. Problemy, na které je seminář namířen, mohou být právopisní - horizontální nebo aplikativní - vertikální. U praktických jde většinou o problémy obecného charakteru, které se jeví ve všech oborech, případně počítačích stejně (např. obecné problémy metody rozhodovacích tabulek se souvisejí s typem počítače nebo oborem - stavědnictvím, hornictvím apod.). U aplikativních je pak řešeno upřímně právě praktických řešení na konkrétní

ober, použití, počítání (z zemědělských ET může překladač pro různé typy OSB mít možnost počítat a jazyků vypadat jinak).

Budeme na semináři dát přednost oblasti problémů průřezových. Zde jsou možné dvě zásadní cesty: buď uvádět příspěvky o pravidlu průřezové, nebo se pokusit vhodným uskupením reprezentativních příspěvků aplikačních v daném problému umožnit abstrakci k průřezové tématice. Jelikož bychom chtěli zdůraznit, že i při průřezových tématech nachceme zvelejňovat teoretické "výsobytky", ale už jejich zpracování do aplikovatelného tvaru.

Námořní využití okruhy, o které se nám jedná, jsou to:

- programovací techniky a prostředky;
 - programátor a okolo, organizace práce;
 - standardizace, dokumentace a evidence programátorství prací.
- Celkově jde tedy o technologii programování.

Příspěvky, zabývající se konkrétní aplikací, budeme uvádět jako doplněk hlavních témat nebo jako upozornění na zajímavé řešení. Mohou zde patřit i příspěvky typu "jak to u nás děláme", o kterých je ovšem dost často riziko, jak se celá věc vyvine. Dochází totiž k potlačení toho, oč redakční redaktoři, a přispěvek se stává reklamou vystoupení podniku nebo naopak čistě teoretickým článkem. Takovým i jiným "ujetím" autorů bychom chtěli pokud možno bránit. Vyžaduje to ovšem důslednou "dramaturgiu" a velmi podrobné předběžné konzultace s autory.

Každý rok pak bude vybrán jeden nebo dva určité problémy z některých okruhů a ty podrobnejší projednány. Případem programovacích technik se chceme zabývat každý rok.

Forma semináře

Vzhledem k tomu, co bylo uvedeno v předešlém, jene bylo uveden znění i formu semináře. Při počtu účastníků (400 v roce 1977), kterí mají o seminář zájem, není v závazku možné doopravdu k nějakému závěru, což hodejí či doporučení.

Poněvadž dosavadní forma jinak vše výhovuje, rozhodli jsme se pro předběžné zasedání v sekciích k daným tématům. Sekce by připravily pro jednání semináře už pokud možno ucelené zpracování určitého téma, případně doporučily zpracování některých příspěvků pro seminář.

Seminář by tedy měl být organizován ve dvou úrovních:

- Připravné sekce k dané problematice. Na schůzkách sekcí se účastní pracovníci, kteří se touto problematikou aktivně zabývají a mohou předat zkušenosti s jejím řešením. Výsledkem práce sekce by mělo být rozvržení příspěvků pro seminář mezi autory, kteří se budou většinou rekrutovat ze sekce tak, aby dohromady uceleně zpracovaly celou problematiku. Pokud nedojde sekce k takovým závěrům, pak např. zpracování informace o dosavadním stavu problematiky, případně určení zajímavých dílčích příspěvků pro seminář. Sekce by měla koordinovat i vystoupení autorů na semináři. Sekce jsou zřizovány přiležitostně k dané problematice, mohou fungovat i několik let. Je-li problematika vyčerpána, nepokračuje sekce v další činnosti.
- Vlastní seminář, kde jsou předneseny výsledky práce ze sekcí a případně další zajímavé příspěvky. Účastní se už nejsouří programátorská volejnost. Jde tedy o jakési "plenární" zasedání.

V obou úrovních se klade důraz na výměnu názorů v diskusi. V prvním případě to umožňuje vlastní forma (maximálně 20 - 30 účastníků), ve druhém případě rozesílání sborníků účastníkům předem, o které se vždy budeme snažit, pokud to bude možné vzhledem k výrobním kapacitám.

Za těchto okolnosti se bude seminář konat jedenkrát ročně a bude pravděpodobně dvoudenní (max. 3 denní). Schůzky sekcí budou podle potřeby.

Toto formy jsme použili i při přípravě letošního semináře a domníváme se, že byla přínosná. Podle adresáta z předešlých seminářů byly obesláni pracovníci v programování,

kterí se mohli pak zúčastnit práce v sekciích. Řlo o tyto problematiky:

- programovací techniky obecné (spíše metodiky) - PT,
- metoda normovaného programování - NP,
- standardizace, dokumentace a evidence - SD,
- rozhodovací tabulky - RT,
- typové prvky - TP.

Podle odzvý byl zájem velký a iniciativa byla vítána. Vzhledem k "objemu" problematiky pracovaly první čtyři sekce, pátá byla po nich hana pro příští seminář.

Sekce se setily jednou a připravily materiály pro seminář. Sekce PT připravila dílčí příspěvky a zajímavé příklady použití některých metodik. Sekce NP konstatovala, že technika je již prakticky uzavřena a již dostatečně známá; zejmistí proto příspěvky dokreslující a nově posilující tuto techniku. Sekce SD konstatovala známý chaos v problematice, nutnost další práce a uvádí příspěvek, shrnující současný stav. Sekce RT připravila ucelený obraz problematiky a RT jsou tak vlastně novým tématem semináře 1978. Příslušné data o schůzkách sekcí jsou uvedeny v titulních listech sborníku.

Koordinace a jinými formami a možnostmi závěrů

Dominuje se, že často dochází k tomu, že je totéž problematika projednávána na různých seminářích různě členěně (krajské, celestátní). Chtěli bychom proto prostřednictvím KV KAKU s zejména (v KAKU přispět k časové koordinaci seminářů a zejména k jejich specializaci na určitou tématiku, na určitý okruh, a to pokud možno naštálo nebo aspoň v rámci jednoho roku).

Podefilo by se tak snad zabránit infilaci seminářů a příspěvků a zvýšit jejich členěně. Vyjasnilo by se také situace v celé oblasti programování. Pro běžného čtenáře by pak bylo jistě velmi dobré, kdyby se musel rozhodovat, na který z např. 5 seminářů má jet, poskytují všechny posky-

tuji všechnu, ale podle zájmu o určitou problematiku by navštívil příslušný sezon priblížně monothematický seminář.

Takové semináře by pak mohly připravit fundované závěry, které by mohly pomoci nadřízeným orgánům v jejich práci a legislativní ovlivňování situace v programování. Takové závěry chceme na našem semináři připravovat už v sekciích a po projednání na semináři prostřednictvím KV KAK poskytnout výšší orgánům.

Závěr

Doufám, že tento příspěvek vyjasnil záměry připravného výboru a možný vývoj semináře. Věřím, že na jeho další budoucnost a přípravě dalších ročníků se bude podílet stále více odborníků a že tak budeme moci zajistit jeho výšší a výšší úroveň.

Realizaci uvedených záměrů bychom chtěli plnit cíle, které si KOS programování při KV KAK Severomoravského kraje při svém založení stanovila, a přispět tak v duchu závěru XV. sjezdu KSČ k plnění Směrnice pro hospodářský a sociální rozvoj ČSSR v letech 1976 - 1980.

Výsledky anketu ročníku 1977

390 čestníků, anketu odevzdalo 135.

Vydáno cca 400 sborníků o 265 stranách.

16 referátů, 23 diskusních příspěvků.

Sborníky rozeslány předem (360 kusů).

A. Otázky zjišťující spokojenosť se seminářem, který proběhl.

- | | |
|---------------------------|----------------|
| 1. spokojenosť s průběhem | ano 126 |
| | ne 6 |
| 2. délka semináře byla | nedostatečná 6 |

- často 127
příliš dlouhá 9
- 3. hodnocení vhodnosti zaměření na problémové oblasti:**
- | | |
|----------------------------|-----------------|
| programovací techniky | 134 pro/1 proti |
| vztah analytik-programátor | 126/7 |
| zkušenosti se JSEP | 96/37 |
| výuka a výchova progr. | 85/41 |
- 4. Čas pro diskusi byl:**
- | | |
|--------|-----|
| dlouhý | 3 |
| často | 122 |
| krátký | 6 |
- 5. příštího semináře se zúčastní jako:**
- | | |
|--------------|-----|
| čestník | 116 |
| přednášející | 18 |
| ne | 1 |
- 6. Nejvíce byly hodnoceny referáty:**
- Ing. Bronislaw Lecko - Spolehlivost programů
76 pro/0 proti
- Ing. Richard Bébr - Člověk rozmlouvá se strojem
40/0
- Karel Vrbašský, p.m. - Programový systém pro opravy
zárojových programů na zařízeních
DASD 26/2
- C. Návrhy témat pro příští seminář: Významné zástoupení měla tato téma:**
- Programovací techniky (22 hlasů, z toho RT 4); programátor a okolí (15); dokumentace, evidence a standardy (6); banky dat (9); zkušenosti s ASK (analytický) (9); zkušenosti se JSEP (8); interakce člověk - stroj (7); základní tematika (6); atd.
- D. Návrhy na organizaci příštího semináře. Významné byly zastoupeny tyto návrhy:**
- rozdělit do sekcií (13) - uvedeno několik různých dělení; označit počet čestníků (14); nedovolit propagativní vystoupení nabízející vlastní software (když, tak jen v diskusi) (6); burza programů (4); atd.