

FORTRAN や ALGOL, PL/I に似た表現やそれらよりもさらに自然言語に近い表現が構成できることを示している。さらに、これらの多様な表現形式に対する共通の構文解析ルーチンが、FORTRAN の約 300 ステートメントで実現されている。

本論文は、各種の問題向き言語の開発にあたって、従来は数十%を占めていた構文解析部分に、ほとんど労力をかけなくてすむ具体的手法を与えるものである。

○「システム設計言語 DEAPLAN について」

[Vol. 14, No. 9, pp. 652~660 (Sep. 1973)]



林 達也 (正会員)

昭和 12 年生。昭和 35 年早稲田大学理工学部応用物理学科卒業。同年より富士通(株)にて、システム設計言語、システム・プログラミング言語、コンパイラ・コンパイラなどを主体としたソフトウェア工学の研究に従事、現在同社ソフトウェア計画部に勤務している。

〔概要〕 本論文は、OS の structured top-down design を可能にする設計言語で必要とされる機能について考察し、この機能を備えたものとして DEAPLAN 言語を提案している。これまでの OS 記述は、おもに性能評価の立場からとり上げられているが、これ以前に、誤りのない OS の作成を援助することも非常に重要である。

本論文はこのような観点に立って、任意の OS の論理構造を直接的にとらえて記述するためにシステム設計言語を設定し、具体的な成果を得ている。また、従来のプログラミング言語の分野に対しても、OS を含めたより広い立場からそれを眺め直すことにより、GPL や ALGOL 68 などとは異なった側面から有効な示唆を与えている。

昭和 49 年 6~7 月情報処理学会研究会開催通知

研究会名	日	時	会場	備考
システム性能評価	6月28日(金)	14:00~17:00	機械振興会館	前号参照
計算機アーキテクチャ	7月2日(火)	14:00~17:00	同上	下記参照
データ・ベース	7月11日(木)	14:00~17:00	電機工業会館	同上

○第 1 回 計算機アーキテクチャ研究会 (主査: 相磯秀夫, 幹事: 所真理雄)

日時 7月2日(火) 午後2時~5時

会場 機械振興会館 6階67号室

[港区芝公園 3-5-8, 地下鉄: 日比谷線神谷町駅・都営線大門駅下車, 国電: 浜松町駅下車, バス: 新橋一渋谷線東京タワー・等々力一東京駅八重洲口線飯倉1丁目下車, Tel. (03) 434-8211]

議題 (1) 研究会発足にあたって

相磯 秀夫 (慶大)

(2) 高速汎用信号処理装置 KSP のマイクロプログラム制御

所真理雄, 内田俊一, 相磯秀夫 (慶大)

〔概要〕 KSP は FFT をはじめとする各種演算の高速化のためパイプライン手法を採用している。本稿は KSP のマイクロプログラム制御について述べる。

(3) EPICS における計算機ネットワーク 真子ユリ子 (電総研)

〔概要〕 EPICS は電総研におけるパターン研究のための基礎的な手段として開発されつつあるシステムである。本稿では、その中の計算機ネットワーク構成の考え方と実際についてのべる。

○第6回データ・ベース研究会 (主査: 西野博二, 代表幹事: 国井利泰)

日 時 7月11日(木) 午後2時~5時

会 場 電機工業会館(電総研前) 2階講堂

[千代田区永田町 2-1, 地下鉄: 丸ノ内線国会議事堂前駅下車 (首相官邸側 6分)・千代田線国会議事堂前駅下車 (ヒルトンホテル側 4分), 都バス: 溜池下車 (3分), Tel. (03) 581-0391]

議 題 (1) エンドユーザ言語 NL/1 の概要と実例

安藤昌之, 内田幸久 (日電)

〔概要〕 エンドユーザ言語 (EUL) とは何か, また, これを利用すればいかなる効果が得られるかを述べるのが目的である。EUL の実例としては, 日本電気が開発した NL/1 (Nonprogrammer Language/1) を説明する。

(2) 分散記憶法によるデータ・ベースの構成について

古川 康一 (電総研)

〔概要〕 分散記憶法を用いてデータ・ベースを構成する際に考慮すべき問題をあげ, それらについて述べる。

第15回大会のおしらせ

本年度は, 本学会発足以来 15 周年を迎え, 会員も, 正会員, 学生会員, 賛助会員を合わせると, 7,500 名を超えるに至りました。また本年度は, 6 研究会と 4 研究委員会を設け, 会員相互間の研究成果の発表と交流を拡大いたすこととなっております。

大会については, 従来東京のみで行なってまいりましたが, 学会の規模と活動内容の高まりにより, 会員諸氏から, 関西地区での開催要望の声が強いので, 本年度は, 創立 15 周年記念大会として, 12 月 5 日 (木), 6 日 (金) に京都国際会議場にて開催することとなりました。ひのき舞台での大会に, 会員の皆様が奮って参加されることを期待いたします。

なお, 大会開催日, 論文申込み要領など詳細については, 次号本欄にてお知らせいたしますので, ご留意ください。