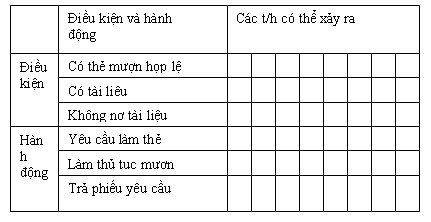
**Câu 10 : Phương pháp đặc tả tiến trình : bảng logic,giả mã và sơ đồ khối**

Friday, June 16, 2006 4:39:18 PM

\* Phương pháp mô tả chi tiết cua rmột chức năng, hay tiến trình được gọi là phương pháp đặc tả tiến trình(process Specification).  
Đặc tả tiến trình phỉa ngắn gọn, chính xác và chỉ ra được tất cả các hoạt động logic diễn ra trong tiến trình, cùng với tiến trìh thực hiện chúng. Một bản đặc tả tiến trình gồm 2 phần: phần đầu đề và phần thân mô tả.  
+Phần đầu đề gồm tên chức năng, các dữ liệu vào và dữ liệu ra.  
+Phần thân của bản đặc tả tiến trình mô tả chi tiết của tiến trình để xử lý dữ liệu vào thành dữ liệu ra. Nếu có nhiều hoạt động, phần mô tả này phải thể hiện đc thứ tự thực hiện, hoặc các trường hợp thực hiện các hoạt độg tương ứng.  
Một số công cụ thường dùng để đặc tả tiến trình là phương trìh toán học, ngôn ngữ có cấu trúc, sơ đồ khối và bảng quyết đinh.  
\*Phương pháp dùng bảng  
Ví dụ xét tiến trìh xử lý phiếu yêu cầu của bạn đọc  
1.Tên tiến trình: Xử lý phiếu yêu cầu của bạn đọc  
+Dữ liệu vào :  
-Số thẻ bạn đọc,  
-Phiếu yêu cầu  
-Bản ghi bạn dọc  
-Sổ theo dõi mượn trả  
-tài liệu  
+Dữ liẹu ra:  
-Phiếu yêu cầu đã đc xử lý  
-Thông báo cho bạn đọc  
2.Mô tả tiến trình   
  
\*Phương pháp dùng ngôn ngữ có cấu trúc(giả mã)  
Trong các phương pháp phân tích và thiết kế hệ thống, ng ta thg dùng ngôn ngữ có cấu trúc để mô tả chi tiết của tiến trìh. Ngôn ngữ có cấu trúc không phải là ngôn ngữ tự nhiên thông thường mà thg là ngôn ngũ lập trình,như giả Pascal…Sử dụng các giả ngôn ngữ này có thể tránh đc các ràng buộc chặt chẽ của các ngôn ngữ khác mà không gây ra sự hiểu lầm,vẫn diễn đạt đc đày đủ các hoạt động mà ko bị rườm rà.Thông thường trong ngôn gnữ có cấu trúc đc sử dụng đẻ mô tả tiến trìh,phải laọi bỏ các lượng từ,các câu phức hợp,cáccách diễn đtạ tình cảm.Trong ngôn gnữ chỉ còn lại các thành phần:  
-Động từ đc dùng ở dạng mệnh lệnh  
-Câu đơn giản thuọc loại điều khiển hay khẳng định  
-Thuật ngữ đc định nghĩa trong từ điển dữ liệu  
-một số lượng hạn chế các từ logic  
-và các cấu trúc cơ bản của ngôn ngữ là lặp và rẽ nhánh  
Như vậy một ngôn ngữ có cấu trúc dùng để mô tả tiến trình có nhiều đặc điểm quan trọng của ngon ngữ lập trnhf, nhưng không chịu s ự ràng buộc chặt chẽ của ngôn ngữ lập trình nên dễ hiểu,gần với ngôn n gữ tụe nhiên và có cấu trúc tương đối tự do  
Ví dụ:  
1.Tiến trình:In phiếu đòi sách đối với bạn đọc có sách quá hạn  
+ Dữ liệu vào:  
-Số thẻ bạn đọc  
-Dữ liệu mượn trả  
-Ngày hiện thời  
+Dữ liệu ra:  
-Phiếu đòi và danh sách tài liệu mượn quá hạn với từng bạn đọc  
2.Mô tả:  
Với mỗi bạn đọc trong danh sách  
a) K=số thẻ bạn đọc  
b) Danh sách quá hạn (K):=0  
c) Vói mỗi tài liệu ∈ Sổ mượn (K)  
+M:=Số hiệu tài liệu  
+Nếu M.Ngày trả<Ngàyhiện thời Thì  
Thêm M vào Danh sách quá hạn (K);  
d)Nếu Danh sách quá hạn (K)≠0 Thì  
-In phiếu đòi  
-In Danh sáhc quá hạn(K)  
\*Phương pháp dùng sơ đồ khối  
Sơ đồ khối là loại biểu đồ diễn tả giải thuật quen thuộc và ưa dùng khi mới làm quen với việc viết chương trình. Sơ đồ khối là một công cụ dễ sử dụng và đơn giản, tuy nhiên khi lập trình nâng cao hoặc giải quyêt những bài toán phức tạp và cồng kềnh thì sơ đồ khối lại bộc lộ khá nhiều nhược điểm. Trong sơ đồ, bên cạnh các đường có hướng chỉ hướng đêifu khiển,có hai laọi nút: nút hành động, tức là thực hiện một thao tác nào đó,và nút kiểm tra điều kiện  
  
Ví dụ: Sơ đồ khối đặc tả tiến trình “In phiếu đòi sách quá hạn”  
