**Quy chuẩn viết báo cáo của SPARC**

Hình thức

* Tất cả các mục phải đánh số tự đông: chương, bảng, hình vẽ, công thức.
* Đầu mỗi chương phải có mở đầu chương, cuối chương phải có kết luận.
* Yêu cầu phải các hình vẽ và bảng biểu: phải được đánh số tự động, có tên hình vẽ hoặc bảng biểu (caption), phải có phần giải thích cho bảng biểu hoặc hình vẽ ở phía dưới.
* Tài liệu tham khảo: cũng phải được đánh số tự động, được trích dẫn rõ ràng, các trích dẫn phải đúng theo số các tài liệu tham khảo.
* Hạn chế việc sử dụng cách gách đầu dòng, hoa thị, các ký hiệu. Phải sử dụng các câu văn có đầy đủ chủ ngữ và vị ngữ.
* Công thức toán học trong báo cáo sử dụng phần mềm Math Type
* Hình vẽ (lưu đồ thuật toán, sơ đồ khối hệ thống....) sử dụng Visio.
* Các chương mới đều phải bắt đầu ở các trang mới, sử dụng chức năng *Page Break.*

Nội dung: Trình bày về thiết kế của mình

Mơ hồ, trừu tượng -> cụ thể

Ý tưởng -> Mạch code

Đây là thứ tự các phần được triển khai trong báo cáo, không nhất thiết phải tương ứng với một chương trong báo cáo

Ý tưởng chung giải quyết một vấn đề lớn xuất phát từ thực tế .

* Phân rã thành các ý tưởng nhỏ.
* Phân tích, so sánh các giải pháp đã có.
* Đưa ra giải pháp mà chúng ta lựa chọn để thực hiện.

Tạo specification *(cho người sử dụng).*

* Yêu cầu chức năng của hệ thống
* Yêu cầu phi chức năng
* Mô hình hóa hệ thông

Chú ý: trong phần yêu cầu chức năng và phi chức năng cần đưa ra các con số, đơn vị cụ thể (ví dụ: sản phẩm có thể hoạt động liên tục trong *30 phút*).

Phân rã spec thành các mục nhỏ cho người thiết kế.

* Lên kế hoạch thực hiện, tìm hiểu các kiến thức cần dùng
* Phân chia công việc.

Các kiến thức cần thiết.

Tính toán cụ thể, các thuật toán, công thức, sơ đồ khối, cấu trúc phần mềm, mạch nguyên lý (nếu có).

Kết quả cuối cùng và kiểm tra các kết quả thu được.

Kết luận và nhận xét.

Lưu ý: code sử dụng, các tính toán phức tạp, cách cài đặt, hướng dẫn sử dụng sẽ được đưa vào phần phụ lục.