Yêu cầu của người sử dụng





Nội dung

- Giai đoạn khảo sát hiện trạng và xác định yêu cầu
 - Hiện trạng tổ chức
 - Hiện trạng nghiệp vụ
 - Hiện trạng Tin học (phần cứng, phần mềm, con người)
- Xác định và thu thập yêu cầu:
 - □ Phân loại yêu cầu:
 - Yêu cầu chức năng: Lưu trữ, tra cứu, tính toán, kết xuất
 - Yêu cầu phi chức năng
 - Kỹ thuật thu thập yêu cầu:
 - Phỏng vấn
 - Bảng câu hỏi
 - Nghiên cứu các tài liệu
 - Quan sát thực tế
 - Phân tích thiết kế nhóm (JAD)



- ☐ Hiện trạng tổ chức
- Hiện trạng nghiệp vụ
- Hiện trạng Tin học (phần cứng, phần mềm, con người)



- Hiện trạng tổ chức
 - Đối nội: → Cơ cấu tổ chức nội bộ
 - Bản thân tổ chức là một hệ thống, có cơ cấu tổ chức
 - Sơ đồ cơ cấu tổ chức nội bộ
 - → Cách nhìn tổng thể về 1 tổ chức
 - Dối ngoại:
 - Tổ chức⇔ Môi trường của tổ chức



- Hiện trạng tổ chức
- Hiện trạng nghiệp vụ
- Hiện trạng Tin học (phần cứng, phần mềm, con người)



- ☐ Hiện trạng tổ chức
- Hiện trạng nghiệp vụ
 - Hiểu được quy trình nghiệp vụ: Mục tiêu quan trọng nhất của khảo sát hiện trạng
 - Có bao nhiêu nghiệp vụ, bao nhiêu quy trình?
 - Dưới góc nhìn của người làm quản lý, không phải của chuyên viên Tin học
 - Nghiệp vụ được thực hiện như thế nào?
 - Các công đoạn, bộ phận liên quan...
 - Tần suất? Thời điểm thực hiện
 - Nghiệp vụ có thường xuyên được thực hiện hay không?
 - Mỗi ngày, mỗi tuần, mỗi tháng...?
 - Khối lượng tác vụ/quyết định?
 - Đánh giá nghiệp vụ hiện tại
 - Cần có những nhận xét của những người chuyên môn trong guồng máy công tác hiện tại
 - Có vấn đề/khó khăn gì hiện tại hay không? Nguyên nhân?
 - Vấn đề/khó khăn độc lập với công nghệ, chỉ liên quan đến chuyên môn nghiệp vụ thì cần giải quyết ngay



- Hiện trạng tổ chức
- Hiện trạng nghiệp vụ
- Hiện trạng Tin học
 - Phần cứng:
 - Các thiết bị hiện tại,
 - Số lượng,
 - Cấu hình,
 - Vị trí (vật lý),
 - Tình hình kết nối mạng,
 - Loại kết nối...
 - □ Phần mềm:
 - Hệ điều hành
 - Hệ quản trị CSDL
 - Các phần mềm tiện ích khác
 - Con người:
 - Trình độ chuyên môn Tin học



- ☐ Phân loại yêu cầu:
 - ☐ Yêu cầu chức năng:
 - Lưu trữ
 - Tra cứu
 - Tính toán
 - Két xuất
 - ☐ Yêu cầu phi chức năng
 - ?



- ☐ Kỹ thuật thu thập yêu cầu:
 - Phỏng vấn
 - Bảng câu hỏi
 - Nghiên cứu các tài liệu
 - Quan sát thực tế
 - □ Phân tích thiết kế nhóm (JAD)
 - ...



- ☐ Kỹ thuật thu thập yêu cầu:
 - Phỏng vấn
 - Phỏng vấn cá nhân/phỏng vấn nhóm?
 - Phỏng vấn cá nhân
 - Phỏng vấn nhóm
 - Phỏng vấn tự do/phỏng vấn có định hướng?
 - Phỏng vấn tự do
 - Người được hỏi có cảm giác thoải mái, cung cấp nhiều thông tin sâu sắc
 - Nguy cơ: không có được những thông tin cần thiết, thông tin khó hệ thống được
 - Phỏng vấn có định hướng
 - Người được hỏi có thể cảm thấy không thoải mái, ít có khả năng ghi nhận được nhận xét, ý kiến, suy nghĩ riêng của người được phỏng vấn, ít cảm nhận được thái độ của họ đối với hiện trạng.
 - Có thể định hướng nội dung cần tìm hiểu, có thể hệ thống hóa các vấn đề ghi nhận được



- ☐ Kỹ thuật thu thập yêu cầu:
 - Phỏng vấn
 - Làm việc với cấp lãnh đạo để nắm mục tiêu của hệ thống phần mềm cần xây dựng, những đối tượng cần phỏng vấn
 - Yêu cầu cấp lãnh đạo thông báo xuống các phòng ban, đơn vị để hợp tác
 - Phân tích để xác định đúng và đủ những đối tượng cần phỏng vấn
 - Hen lịch làm việc
 - Xác định trước vị trí/trách nhiệm của người sắp phỏng vấn



- ☐ Kỹ thuật thu thập yêu cầu:
 - Phỏng vấn
 - Khi tìm hiểu, cần ghi nhận các thông tin:
 - Nội dung: cái gì?
 - Bao giờ có: thời gian + thời hạn
 - Bằng cách nào có nội dung thông tin đó
 - Nội dung đó ở dạng gì?
 - Đánh giá của người được phỏng vấn về tình hình hiện tại thực hiện nghiệp vụ
 - Không nên:
 - Đưa nhận xét cá nhân của người phỏng vấn
 - Dùng thuật ngữ/ngôn ngữ Tin học



- Kỹ thuật thu thập yêu cầu:
 - Bảng câu hỏi
 - Phải trình bày rõ:
 - Mục đích của bảng câu hỏi,
 - Mục đích sử dụng những thông tin trong bảng câu hỏi,
 - Tính bảo mật thông tin trả lời (không tiết lộ ai là người cung cấp thông tin, không để lộ ra ngoài tổ chức...)
 - Hướng dẫn cách điền: rất cần thiết, cần lưu ý để tránh hiểu nhầm
 - Thời hạn trả về
 - Cần nhắc khi gần đến thời hạn
 - Câu hỏi trình bày rõ ràng
 - Hình thức bảng câu hỏi phải dễ dàng để xử lý tự động
 - Cần để dành chỗ để ghi câu trả lời.
 - Thêm chỗ cho lời bình
 - Không phải chỉ ở cuối trang, hay cuối bảng câu hỏi,
 - Nên dự kiến những câu hỏi nào sẽ có ý kiến thêm thì nên có sẵn chỗ để ghi lời bình ngay dưới câu hỏi đó)



- ☐ Kỹ thuật thu thập yêu cầu:
 - Nghiên cứu các tài liệu
 - Các tài liệu (có thể tìm hiểu những văn bản chung)
 - Những quy định nội bộ
 - Các báo cáo liên quan
 - Những quy định về quy trình nghiệp vụ
 - Rất khó có đầy đủ văn bản quy định về quy trình nghiệp vụ
 - Đơn vị đạt chuẩn ISO?
 - Những quy định "bất thành văn" !!!
 - Thường dễ tiến hành hơn kỹ thuật phỏng vấn hay bảng câu hỏi
 - Thường được tiến hành trước làm cơ sở chuẩn bị cho việc phỏng vấn hay dùng bảng câu hỏi



- ☐ Kỹ thuật thu thập yêu cầu:
 - Quan sát thực tế
 - Tiến hành sau cùng (nếu cần thiết)
 - Kiểm tra lại:
 - Đã hiểu đúng nghiệp vụ hiện tại?
 - Có những ngoại lệ?
 - Phát hiện những khó khăn, lỗ hổng trong quy trình nghiệp vụ



- ☐ Kỹ thuật thu thập yêu cầu:
 - □ Phân tích thiết kế nhóm (JAD Joint Application Design)