|  |  |
| --- | --- |
| 外部設計書には、次の項目を含めることが一般的です   * 目的・方針 * 機能 * ユーザインタフェース * システム構成 * ソフトウェア構成 * ハードウェア構成 * ネットワーク構成 * システムインタフェース   目的・方針、概要、機能については、要件定義書、システム提案書、業務プロー、DFDなどをして詳細していきます。特に機能については、ユーザインタフェース以降にれる各記述項目のサマリに相当するものなので、けれのないように注意してください。  ユーザインタフェースは、主に画面レイアウト、レイアウトに作成します。ユーザインタフェースには、システムがする画面、システムへ入力する画面、プリントアウトする画面など、すべてする必要があります。  ソフトウェア構成は、コード定義、データベースの。。。、必要であればER図やCRUD図を基にして記述します。なシステムでは取りうデータ量が多くなることから、ER図も大きくなります。  システムインタフェースは、ファイルやデータ仕様に基づいて、外部とやり取りをする情報のフォーマットなどを記述します。これら２つの仕様は、外部システムの間での相違が出ないよう、や性に十分注意する必要があります。  なお、システム構成、ハードウェア構成、ネットワーク構成については、要件定義書、システム提案書、業務フローをもとに要件を満たすように記述していきますが、外部設計の段階になると、これらの項目は各分野の専門エンジニアが担当するのが一般的で、ソフトウェアエンジニアの作業ではなくなります。 | Tài liệu thiết kế bên ngoài thường bao gồm các mục sau:  • Mục đích / chính sách  • Tổng quat  • Chức năng  • Giao diện người dùng  • Cấu hình hệ thông  • Cấu hình phần mềm  • Cấu hình phần cứng  • Cấu hình mạng  • Giao diện hệ thống  Đối với mục đích / chính sách, đề cương và chức năng, chúng tôi sẽ tham khảo chi tiết tài liệu định nghĩa yêu cầu, đề xuất hệ thống, bằng chứng kinh doanh, DFD, v.v. Đặc biệt, các chức năng tương ứng với phần tóm tắt của từng mục mô tả xuất hiện sau giao diện người dùng, vì vậy hãy lưu ý để không bỏ sót bất kỳ mục nào.  Giao diện người dùng chủ yếu được tạo trên bố cục màn hình và bố cục biểu mẫu. Giao diện người dùng phải bao gồm tất cả các màn hình được hiển thị bởi hệ thống, màn hình để nhập vào hệ thống, màn hình cho bản in, v.v.  Cấu hình phần mềm, định nghĩa mã, cơ sở dữ liệu. .. .. Nếu cần, hãy mô tả dựa trên sơ đồ ER và sơ đồ CRUD. Các hệ thống quy mô lớn xử lý lượng lớn dữ liệu, do đó, các biểu đồ ER cũng trở nên lớn.  Giao diện hệ thống mô tả định dạng thông tin được trao đổi với bên ngoài dựa trên các đặc tả tệp và thông số kỹ thuật trao đổi dữ liệu. Cần phải cẩn thận để đảm bảo tính duy nhất và tính hoàn chỉnh của hai thông số kỹ thuật này để không có sự khác biệt trong cách diễn giải giữa các hệ thống bên ngoài.  Về cấu hình hệ thống, cấu hình phần cứng và cấu hình mạng, chúng tôi sẽ mô tả chúng để đáp ứng các yêu cầu dựa trên tài liệu định nghĩa yêu cầu, đề xuất hệ thống và quy trình nghiệp vụ, nhưng ở giai đoạn thiết kế bên ngoài, các mục này Thường được xử lý bởi các kỹ sư chuyên ngành trong từng lĩnh vực, không phải công việc của kỹ sư phần mềm. |