## Functional Requirements

In software engineering, a functional requirement defines a function of a software system or its component. A function is described as a set of inputs, the behavior, and outputs. Functional requirements may be calculations, technical details, data manipulation and processing and other specific functionality that define what a system is supposed to accomplish(Trong công nghệ phần mềm, một yêu cầu chức năng định nghĩa một chức năng của một hệ thống phần mềm hoặc các thành phần của nó. Chức năng được mô tả như là một tập hợp các yếu tố đầu vào, hành vi, và kết quả đầu ra. Yêu cầu chức năng có thể được tính toán, chi tiết kỹ thuật, thao tác xử lý dữ liệu và chức năng cụ thể khác để xác định những gì một hệ thống để thực hiện.)

|  |  |
| --- | --- |
| **Functional groups** | **Functional** |
| User Management | User |
| Account |
| System |
| Functional Operation | Loan room |
| Categories | The loan room management |
| The priority management |
| Auto sent Email Management |
| Room Management |
| Statistics and Report |

## Quality Attribute Requirements

## Quality Attribute Requirements is a requirement that specifies criteria that can be used to judge the operation of a system, rather than specific behaviors.( một yêu cầu phi chức năng là một yêu cầu quy định cụ thể tiêu chí mà có thể được sử dụng để đánh giá hoạt động của một hệ thống, chứ không phải là hành vi cụ thể.)

|  |  |
| --- | --- |
| Quality Attribute | Description |
| Availability | Availability systems are use when required from the user  (Hệ thống sẵn sàng được sữ dụng khi có yêu cầu sữ dụng từ người dùng) |
| Security | Account security, system security  (Bảo mật tài khoản, bảo mật hệ thống,…) |
| Usability | Full system functionality The system is easy to use for users  (Hệ thống đầy đủ các chức năng, Người dùng dễ sử dụng) |
| Reliability | Operations on the system accurately and conveniently  (Thao tác trên hệ thống chính xác và thuận tiện) |
| Integrity | Consistency of rooms information, users, borrowers to ensure.  (Tính nhất quán của thông tin phòng, người dung, người mượn được đãm bảo.) |

## Design and Constraints

### 1.3.1: Business Constraints:

To manage the current use of meeting rooms, K.TT desirable have a support system management software meeting rooms. With the following main functions:

- User Management

- Find and reserve meeting rooms

- Browse agree / disagree

- Statistics

### 1.3.2: Technical Constraints:

 All program system was built such as Window Forms Application. Connect with GSM Model or Nokia mobile phone, use operating system Window XP, Windows Vista, Win7,8.

 Structure of program was organized lively. Module function activities separately, close associate each other, easy use resource human acording to functions. Customization is high.

 Use encode technology MD5 in password manage to access system. It really help raise security in this system.

 Main technology: Microsoft Visual Studio 2010 and language program: C#