Email Integration Application

Version 1.0

Revision History

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Date** | **Version** | **Description** | **Author** |
| <dd/mmm/yy> | <x.x> | <details> | <name> |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Table of Contents

1. Introduction 4

2. Non-functional Requirements 4

2.1 Availability 4

2.2 Performance 4

2.3 Security 4

2.4 Testability 4

2.5 Usability 4

3. Design Constraints 4

# Introduction

[The introduction of the **Supplementary Specification** provides an overview of the entire document.

The **Supplementary Specification** captures the system requirements that are not readily captured in the use cases of the use-case model. Such requirements include:

Legal and regulatory requirements, including application standards.

Quality attributes of the system to be built, including usability, reliability, performance, and supportability requirements.

Other requirements such as operating systems and environments, compatibility requirements, and design constraints.]

# Non-functional Requirements

## Availability

Disponibilitatea este definită ca probabilitatea ca un sistem să fie operational când este necesar.

Aplicaţia este disponibilă atâta timp cât există conexiune la internet.

## Performance

Performanța este una dintre cele mai importante cerințe nonfuncționale pentru un sistem. Performanța este definită de trei aspecte : timp, spațiu și timp de răspuns. Timpul, în contextul performanței, se divide în timp de execuție și timp de răspuns. Timpul de răspuns reprezintă timpul necesar sistemului de a răspunde unei cerințe. Spațiul se referă la cât spațiu de stocare ocupă un sistem.

În cazul acestui sistem, este de dorit ca aplicația să aibă un timp de răspuns cât mai mic pentru realizarea task-urilor principale (trimitere email, citire email, ștergere email) și nu mai mare de o secundă.

## Security

Securitatea este o cerință nonfuncțională care măsoară abilitatea sistemului de a se apăra de la utilizări neadecvate în timp ce furnizează servicii către clienții autorizați.

Întrucât aplicația este una pentru gestionarea email-urilor, este important ca datele despre acestea să nu poate fi accesate în mod vicios de către alte persoane, nici măcar de către administratorul sistemului. De exemplu, trebuie asigurat faptul că nu se va putea obține parola pentru o anumită adresă de email.

## Testability

Testabilitatea este o cerință nonfuncțională care stabilește dacă un sistem suportă testare într-n anumit context. Dacă testabilitatea este mare, atunci găsirea unor erori în acel sistem este mai ușoară.

## Usability

Gradul de utilizare este o cerință nonfuncțională care specifică dacă un sistem poate fi folosit de utilizatori pentru a atinge anumite obiective într-un mod eficace, eficient și satisfăcător.

În acest caz, aplicația trebuie să permită utilizatorului să se logheze la o adresă de email, să își citească email-urile, să trimită, să șteargă și să răspundă la email-uri de fiecare data cu success.

# Design Constraints

[This section needs to indicate any design constraints on the system being built. Design constraints represent design decisions that have been mandated and must be adhered to. Examples include software languages, software process requirements, prescribed use of developmental tools, architectural and design constraints, purchased components, class libraries, and so on.]