**Software Requirements Specification**

За: ProductsCRUD

От: Ваня Ванева 12а

1. **Introduction | Въведение**

Спецификацията на изискванията към софтуера (SRS) очертава функционалните и нефункционалните изисквания за разработването на **ProductsCRUD**. Този документ служи като ръководство за заинтересованите страни, включително разработчици, дизайнери и тестери, за да разберат обхвата и целта на софтуера.

1. **Scope | Обхват**

Софтуерът има за цел да осигури онлайн документ за продукти, предлагащ на клиентите си каталог с продуктите. Включва функцията за преглед с детайли на продукт. Обхватът включва и

* **Интеграция на база данни:** Софтуерът използва бази данни за съхраняване и управление на данни. Това включва, но не се ограничава до Microsoft SQL Server Management Studio. Интеграцията на бази данни включва сигурно съхраняване на информация за потребителите, данни за приложенията и друга важна информация.

1. **Functional Requirements | Функционално изискване**
   1. **User Management | Управление на потребителите**

**Клиентската част** предоставя следните функционалности:

Преглед на всички продукти, преглед на детайли на продукти.

**Административния панел** е достъпен с потребителско име и парола. Предлага следните възможности на администратора:

Добавяне на нов продукт; редактиране на продукт; изтриване на продукт.

* 1. **Profile Management | Управление на профилите**
* Потребителите могат да създават профил.
  1. **Data Management | Управление на данни**

Системата трябва да позволява на админа да създава, преглежда, редактира и изтрива записани данни (продукти).

Записаните данни трябва да имат:

* **Продукт:** име, описание, снимка, цена;

1. **Non-functional Requirements | Нефункционални изисквания**
   1. **Performance | Производителност**

Системата трябва да реагира на действията на потребителя в рамките на 2 секунди при нормални условия на натоварване.

Системата трябва да може да работи с до 1000 едновременни потребители без значително влошаване на производителността.

* 1. **Security | Сигурност**

Потребителските пароли трябва да се съхраняват по сигурен начин, като се използват алгоритми за хеширане.

Достъпът до чувствителни данни трябва да бъде ограничен въз основа на ролите и правата на потребителите.

* 1. **Usability | Използваемост**

Потребителският интерфейс трябва да е интуитивен и лесен за навигация.

Системата трябва да предоставя полезни съобщения за грешки в случай на грешно въвеждане от страна на потребителя.

1. **Constraints | Ограничения**

Софтуерът трябва да бъде разработен с помощта на C#, Visual Studio 2019, SSMS, подход "database-first", ASP.NET MVC, ASP.NET Identity таблици.

Проектът трябва да се придържа към строг график с краен срок за изпълнение 30 август 2024 г.

1. **Assumptions and Dependencies | Предположения и зависимости**

Софтуерът изисква стабилна интернет връзка за правилното му функциониране.

Процесът на разработване зависи от навременната обратна връзка и документът за дипломна работа от правителството.

1. **Glossary | Речник**

SSMS: Sql Server Management Studio

MVC: Model View Controller

SRS: Software Requirements Specification

1. **Revision History | История на промените**

Version 1.0: [20.04.2024], “Завършен” проект

Version 1.1: [06.05.2024], Добавен пълен админ панел.

1. **References | Препратки**

Този документ за спецификацията на изискванията към софтуера предоставя изчерпателен преглед на изискванията към **ProductsCRUD**. Той служи за справка на всички страни, участващи в процеса на разработване, за да се гарантира успешното внедряване на софтуера.