Техническа Документация

Online Education Analyzer

Екип: Team 5

Дата:

# История на техническата документация

**Автори**

| Фак. номер | Име | Контакт (ел. поща) |
| --- | --- | --- |
| 121219104 | Денис Бошев | dboshev@tu-sofia.bg |
| 121219109 | Благовест Кабов | bkabov@tu-sofia.bg |
| 121219091 | Емилиян Ризов | erizov@tu-sofia.bg |
| 121219003 | Йован Събев | ysabev@tu-sofia.bg |

**История на версиите**

| Версия | Дата | Автор | Описание |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.0 |  |  |  |
| 2.0 |  |  |  |
| 3.0 |  |  |  |

# 

# Съдържание

[1 Въведение 4](#_Toc446758084)

[1.1 Цели на системата 4](#_Toc446758085)

[1.2 Обхват на системата 4](#_Toc446758086)

[2 Спецификация на изискванията 4](#_Toc446758087)

[2.1 Системни изисквания 4](#_Toc446758088)

[2.1.1 Функционални изисквания 4](#_Toc446758089)

[2.1.2 Нефункционални изисквания 4](#_Toc446758090)

[2.2 Изследване на потребителските изисквания 4](#_Toc446758091)

[2.2.1 Потребителски истории 4](#_Toc446758092)

[2.2.2 Критерии за приемане на потребителски истории 5](#_Toc446758093)

[3 Концептуален дизайн на системата 5](#_Toc446758094)

[3.1 Софтуерна архитектура на система 5](#_Toc446758095)

[3.2 Декомпозиция на системата на модули 5](#_Toc446758096)

[3.3 Концептуален модел на БД 5](#_Toc446758097)

[4 Ресурси 5](#_Toc446758098)

[4.1 Акроними 5](#_Toc446758099)

[4.2 Други 5](#_Toc446758100)

# Въведение

## Цели на системата

Интернет-базирана система за проектиране, реализиране и тестване приложение за анализ на данни от системи за управление на електронно обучение.

## Обхват на системата

Обхваща дейности свързани с анализиране и синтез на необработени данни предоставени със системи за електронно обучение. Дейности като обобщаване на данни, честотно разпределение, мерки на централната тенденция, мерки на разсейване и корелационен анализ.

# Спецификация на изискванията

## Системни изисквания

### Функционални изисквания

| **Номер** | **Изисквания** | **Приоритет** |
| --- | --- | --- |
| 1.1. | При стартирането на приложението да се появява меню с опции за извеждане на данни спрямо избраната опция | M |
| 1.1. | Съществуваща опция за четене и обобщаване на данните от файлове с дейности и оценки //може да работи с екселски файлове | M |
| 2.2. | При избиране на опция 1 трябва да се заредят, прочетат и обобщят данните от различен на брой файлове или файлов архив, които съдържат два типа информация – извършени дейности от потребител в системата и оценките на потребителите . | M |
| 3.1. | Съществуваща опция за честотно разпределение на прегледаните от студенти лекции | M |
| 3.2. | При избиране на опция 2 е необходимо да се определи абсолютната и относителната честота на избраните данни от прегледаните лекции | M |
| 4.1. | Съществуваща опция за изчисляване на мерките на централната тенденция за прегледаните от студенти лекции | M |
| 4.2. | При избиране на опция 3 трябва да се определи средна стойност, медиана и мода на избраните данни от прегледаните лекции без опция, детайли | M |
| 5.1. | Съществуваща опция за определяне на мерките на разсейване на избраните данни за прегледани от студенти лекции ок | M |
| 5.2. | При избиране на опция 4 трябва да се определи размах, дисперсия и стандартно отклонение на избраните данни от прегледаните от студенти лекции | M |
| 6.1. | Съществуваща опция за определяне на корелационен анализ// на брой качени файлове в системата | M |
| 6.2. | При избиране на опция 5 трябва да се определи зависимостта между оценката на всеки един студент за дадената дисциплина и честотното разпределение на данните от брой качени файлове в системата да | M |
| 7.1. | Съществува опция за изчисляване и извеждане на досега описаните параметри с натискането на един бутон |  |
| 7.2. | Съществува опцията на съпоставяне на информацията от двата файла. да |  |
| 7.3. | Съществува опцията да бъдат систематизирани и визуализирани данните след избиране на всяка една от опциите 1,2,3,4,5,6. Да |  |
|  | **Reporting** |  |
| 7.1. | За визуализиране на данните при избор на опция 1 – четене и обобщаване на данните от файлове с дейности и оценки, препоръчително е да се ползва обикновена таблица (нефункционални) | D |
| 8.1. | За визуализиране на данните при избор на опция 2 – честотно разпределение, трябва да се ползва честотна таблица (като едно) | M |
| 9.1. | За визуализиране на данните при избор на опция 3 – мерки на централната тенденция, трябва да се ползва (обикнове на таблица) | M |
| 10.1. | За визуализиране на данните при избор на опция 4 – мерки на разсейване, трябва да се ползва обикновена таблица | M |
| 11.1 | За визуализиране на данните при избор на опция 5 – мерки на разсейване, препоръчително е да се ползва обикновена таблица | D |

### Нефункционални изисквания (hardware)

| **Номер** | **Изисквания** | **Приоритет** |
| --- | --- | --- |
| 1. | 4 Cores, 2.8-3.0 GHz each (2.8 GHz minimum speed) | M |
| 2. | 4 GB RAM per core | M |
| 3. | Standard hard drive, 100 GB free | M |
| 4. | Network connectivity (?) | M |
|  | **Software** |  |
| 5. | Трябва да се ползва HTML, CSS и JavaScript за Front-end частта на софтуерния продукт | M |
| 6. | Препоръчително е да се ползва PHP за Back-end частта на софтуерния продукт | D |
| 7. | Софтуерният продукт не трябва да има login форма, през която да се вписват клиентите | M |

## Изследване на потребителските изисквания

### Потребителски истории

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер на потр. историята** | **Като** | **аз искам да** | **така, че** | **точки на историята** |
| 1. |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |
| 3. |  |  |  |  |
| 4. |  |  |  |  |
| 5, |  |  |  |  |
| 6. |  |  |  |  |

### Критерии за приемане на потребителски истории

|  |  |
| --- | --- |
| **Номер на потр. историята** | Критерии за приемане |
| 1. |  |
| 2. |  |
| 3. |  |
| 4. |  |
| 5. |  |
| 6. |  |

# Концептуален дизайн на системата

## Софтуерна архитектура на система

## Декомпозиция на системата на модули

## Концептуален модел на БД

# Ресурси

## Акроними

| **Акроним** | **Описание** |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

## Други