Техническа Документация

**[Project Name]**

Екип: [Authors]

Дата: [yyyymmdd]

*Operator notes:*

*All instructional text is displayed in blue font colour in the template. These should be deleted prior to the document being distributed for review and approval.*

*Update text within square brackets which is placeholder text with relevant text.*

**История на техническата документация**

**Автори**

| Фак. номер | Име | Контакт (ел. поща) |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**История на версиите**

| Версия | Дата | Автор | Описание |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Съдържание**

[**1**](#_heading=h.3znysh7) **Въведение 4**

[1.1](#_heading=h.2et92p0) Цели на системата 4

[1.2](#_heading=h.tyjcwt) Обхват на системата 4

[**2**](#_heading=h.3dy6vkm) **Спецификация на изискванията 4**

[2.1](#_heading=h.1t3h5sf) Системни изисквания 4

[2.1.1](#_heading=h.4d34og8) Функционални изисквания 4

[2.1.2](#_heading=h.2s8eyo1) Нефункционални изисквания 4

[2.2](#_heading=h.3rdcrjn) Изследване на потребителските изисквания 4

[2.2.1](#_heading=h.26in1rg) Потребителски истории 4

[2.2.2](#_heading=h.lnxbz9) Критерии за приемане на потребителски истории 5

[**3**](#_heading=h.35nkun2) **Концептуален дизайн на системата 5**

[3.1](#_heading=h.1ksv4uv) Софтуерна архитектура на система 5

[3.2](#_heading=h.44sinio) Декомпозиция на системата на модули 5

[3.3](#_heading=h.2jxsxqh) Концептуален модел на БД 5

[**4**](#_heading=h.z337ya) **Ресурси 5**

[4.1](#_heading=h.3j2qqm3) Акроними 5

[4.2](#_heading=h.1y810tw) Други 5

# Въведение

## Цели на системата

*A brief description of the purpose of this document, defining the requirements of the user(s).*

## Обхват на системата

*A definition of the scope of the project. What needs to be fulfilled?*

# Спецификация на изискванията

## Системни изисквания

### Функционални изисквания

**Общи характеристики- common features**

| Номер | Изисквания | Приоритет |
| --- | --- | --- |
| 1.1.1.1. | Четене на данни от файлове | M |
| 1.1.1.2. | Обобщаване на данните | M |
| 1.1.1.3. | Честотно разпределение на качените упражнения | M |
| 1.1.1.4. | Определяне на мерки на централната тенденция за качените упражнения | M |
| 1.1.1.5. | Мерки на разсейване за качените упражнения | M |
| 1.1.1.6. | Корелационен анализ на броя качени файлове във системата | M |

**Reporting (output)**

| Номер | Изисквания | Приоритет |
| --- | --- | --- |
| 1.1.1.7. | Прочетени и обобщени данни от различен на брой файлове или архив от файлове | M |
| 1.1.1.8. | Определяне на абсолютна и относителна честота на избраните данни от качените упражнения | M |
| 1.1.1.9. | Определяне на средна, медиана, мода на избраните данни от качените упражнения | M |
| 1.1.1.10. | Определяне на размах, дисперсия и стандартно отклонение на избраните данни от качените упражнения | M |
| 1.1.1.11. | Определяне зависимостта между оценката на всеки един студент за дадената дисциплина и честотното разпределение на данните от броя качени файлове в системата | M |

### 

### Нефункционални изисквания

**Hardware**

| Номер | Изисквания | Приоритет |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| 1.1.1.12 | Наличие на бекъп | HD |
| 1.1.1.13. | Клъстериране на сървърите | HD |
| 1.1.1.14. | Разпределение на сървърите в различни физически локации | D |
| 1.1.1.15. | Приложението трябва да може да се изпълнява на различни операционни системи | M |

**Software**

| Номер | Изисквания | Приоритет |
| --- | --- | --- |
| 1.1.1.16. | Приложението трябва да може да се изпълнява на различни операционни системи | M |
| 1.1.1.17. | Приложението трябва да предлага лесен потребителски интерфейс | M |
| 1.1.1.18. | Приложението трябва да предлага удобен потребителски интерфейс | M |
| 1.1.1.19. | Приложението трябва да позволява свободен достъп | M |
| 1.1.1.20. | Приложението трябва да гарантира сигурността на потребителите си | M |

### 

## Изследване на потребителските изисквания

### Потребителски истории

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер на потр. историята | Като | аз искам да | така, че | точки на историята |
| 1 | потребител | Мога да избера опция от менюто | Да прочета данни от файловете |  |
| 2 | Потребител | Мога да избера опция от менюто | Да обобщя прочетените данни от файловете |  |
| 3 | Потребител | Мога да избера опция от менюто | Да разбера честотното разпределение на качените упражнения |  |
| 4 | Потребител | Мога да избера опция от менюто | Да мога да определя мерките на централната тенденция за качените упражнения |  |
| 5 | Потребител | Мода да избера опция от менюто | Да мога да получа мерките на разсейване за качените упражнения |  |
| 6 | Потребител | Мога да избера опция от менюто | Да получа корелационен анализ на броя на качените файлове в системата |  |
| 7 | Потребител | Мога да избера опция от менюто | Приложението трябва да има меню и то да е лесно разбираемо и удобно за използване |  |
| 8 | Потребител | Използвам приложението през различни ОС | То трябва да се поддържа за всяка ОС |  |

### Критерии за приемане на потребителски истории

|  |  |
| --- | --- |
| Номер на потр. историята | Критерии за приемане |
| 1 | При избор на опцията, чете данните от наличните файлове без да извиква грешки |
| 2 | Обобщава правилно, заредените данни |
| 3 | Извършва правилно честотно разпределение на качените упражнения |
| 4 | Определя вярно мерките на централната тенденция за качените упражнения |
| 5 | Определя точно мерките на разсейване |
| 6 | Извежда на потребителя корелационен анализ на броя на качените в системата упражнения |
| 7 | Да гарантина интегритета на данните, както и да предпазва от непозволени действия с тях |
| 8 | Да работи еднакво на всички поддържани ОС |

# Концептуален дизайн на системата

## Софтуерна архитектура на система

*Диаграма на внедряването*

## Декомпозиция на системата на модули

*Диaгрaма на компонентите*

## Концептуален модел на БД

*ER диаграма*

# Ресурси

## Акроними

*An explanation of any specific terms / acronyms used in this document.*

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

## Други

*Интернет сайтове откъдето се е взимала информацията.*