

# Техническа Документация

## Проект по ПТС

Екип: Денислав Петков, Павел Петков, Евгени Гарабитов, Цветан Иванов  
Дата: 09.05.2022

### *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)
121219031	Денислав Петков	<a href="mailto:denislavbpetkov@gmail.com">denislavbpetkov@gmail.com</a>
121219044	Павел Петков	
121219063	Евгени Гарабитов	
121219083	Цветан Иванов	

### История на версиите

Версия	Дата	Автор	Описание

## Съдържание

<b>1</b>	<b>ВЪВЕДЕНИЕ .....</b>	<b>4</b>
1.1	Цели на системата .....	4
1.2	Обхват на системата .....	4
<b>2</b>	<b>СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ИЗИСКВАНИЯТА .....</b>	<b>4</b>
2.1	Системни изисквания .....	4
2.1.1	Функционални изисквания .....	4
1.	.....	5
2.1.2	Нефункционални изисквания .....	5
2.	.....	Error! Bookmark not defined.
2.2	Изследване на потребителските изисквания .....	5
2.2.1	Потребителски истории .....	5
2.2.2	Критерии за приемане на потребителски истории .....	6
<b>3</b>	<b>КОНЦЕПТУАЛЕН ДИЗАЙН НА СИСТЕМАТА .....</b>	<b>7</b>
3.1	Софтуерна архитектура на система .....	7
3.2	Декомпозиция на системата на модули.....	7
3.3	Концептуален модел на БД.....	8
<b>4</b>	<b>РЕСУРСИ .....</b>	<b>8</b>
4.1	Акроними .....	8
4.2	Други .....	8

## 1 Въведение

### 1.1 Цели на системата

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

### 1.2 Обхват на системата

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

## 2 Спецификация на изискванията

### 2.1 Системни изисквания

#### 2.1.1 Функционални изисквания

#### Общи характеристики- common features

Номер	Изисквания	Приоритет
1.1.1.1.	При избор на опцията „четене и обобщаване на данните от файлове с дейности и оценки“ от менюто, потребителят трябва да получи обобщените данни от различен на брой файлове	<b>М</b>
1.1.1.2.	При избор на опцията „честотно разпределение“ от менюто, потребителят трябва да получи абсолютна и относителна честота на избраните данни от качените упражнения	<b>М</b>
1.1.1.3.	При избор на опцията „мерки на централната тенденция“ от менюто, потребителят трябва да получи средна, медиана, мода на избраните данни от качените упражнения	<b>М</b>
1.1.1.4.	При избор на опцията „мерки на разсейване“ от менюто, потребителят трябва да получи размах, дисперсия и стандартно отклонение на избраните данни от качените упражнения	<b>М</b>
1.1.1.5.	При избор на опцията „корелационен анализ“ от менюто, потребителят трябва да получи зависимостта между оценката на всеки един студент за дадената дисциплина и честотното разпределение на данните от броя качени файлове в системата	<b>М</b>

#### Reporting (output)

Номер	Изисквания	Приоритет
1.1.1.6.	Прочетени и обобщени данни от различен на брой файлове или архив от файлове	<b>М</b>
1.1.1.7.	Определените абсолютна и относителна честота на избраните данни от качените упражнения	<b>М</b>
1.1.1.8.	Определените средна, медиана, мода на избраните данни от качените упражнения	<b>М</b>
1.1.1.9.	Определените размах, дисперсия и стандартно отклонение на избраните данни от качените упражнения	<b>М</b>

Номер	Изисквания	Приоритет
1.1.1.10.	Определената зависимост между оценката на всеки един студент за дадената дисциплина и честотното разпределение на данните от броя качени файлове в системата	<b>М</b>

## 2.1.2 Нефункционални изисквания

### Hardware

Номер	Изисквания	Приоритет
1.1.1.11	Сървърите трябва да имат необходимите параметри за поддържане на приложението	<b>М</b>
1.1.1.12.	Сървърът трябва да оперира с една от поддържаните операционни системи	<b>М</b>
1.1.1.13.	Сървърът трябва има инсталиран JRE	<b>М</b>
1.1.1.14.	Приложението трябва да може да се изпълнява на различни операционни системи	<b>М</b>

### Software

Номер	Изисквания	Приоритет
1.1.1.15.	Приложението трябва да може да се изпълнява на различни операционни системи	<b>М</b>
1.1.1.16.	Приложението трябва да предлага лесен потребителски интерфейс	<b>М</b>
1.1.1.17.	Приложението трябва да предлага удобен потребителски интерфейс	<b>М</b>
1.1.1.18.	Приложението трябва да позволява свободен достъп	<b>М</b>
1.1.1.19.	Приложението трябва да бъде реализирано с Java	<b>М</b>
1.1.1.20	Всяка страница може да предлага кеширане на резултатите	<b>НД</b>

## 2.2 Изследване на потребителските изисквания

### 2.2.1 Потребителски истории

Номер на потр. историята	Като	аз искам да	така, че	точки на историята
1	Потребител	Мога да избира опция от менюто	Да прочета данни от файловете	

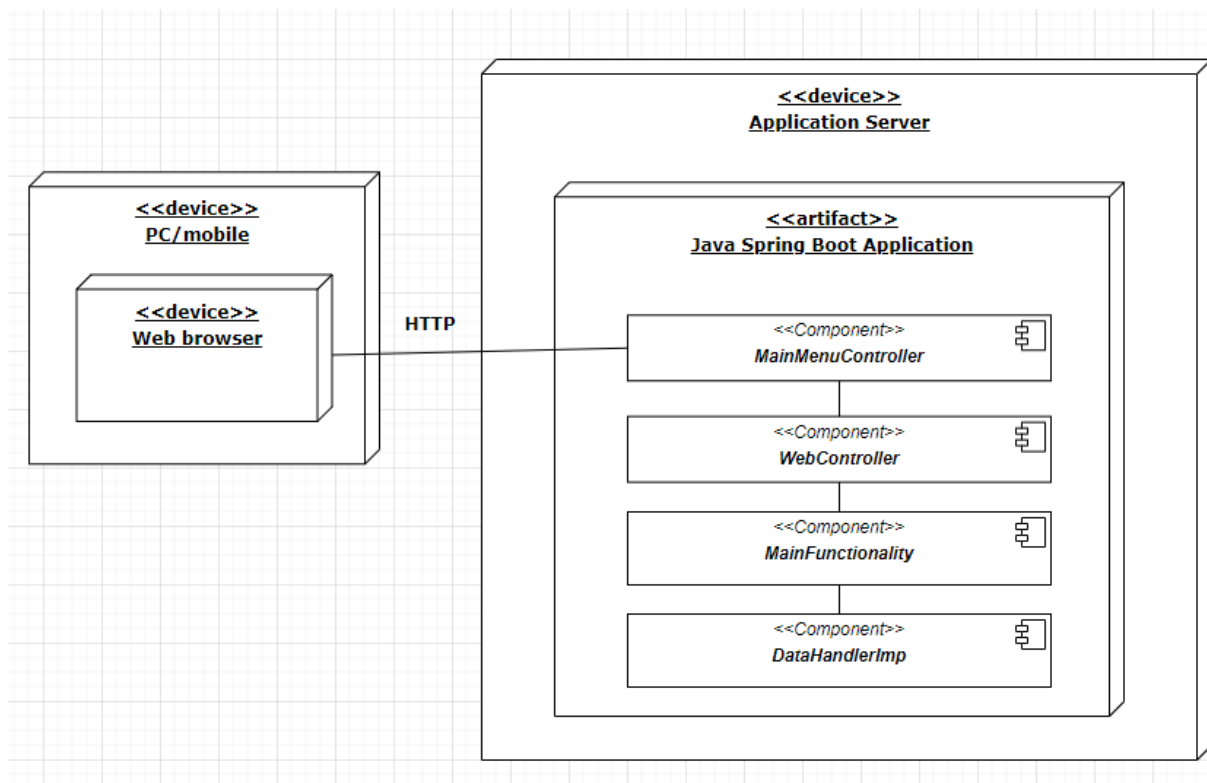
2	Потребител	Мога да избира опция от менюто	Да обобща прочетените данни от файловете	
3	Потребител	Мога да избира опция от менюто	Да разбере честотното разпределение на качените упражнения	
4	Потребител	Мога да избира опция от менюто	Да мога да определя мерките на централната тенденция за качените упражнения	
5	Потребител	Мога да избира опция от менюто	Да мога да получа мерките на разсейване за качените упражнения	
6	Потребител	Мога да избира опция от менюто	Да получа корелационен анализ между оценката на всеки един студент за дадената дисциплина и качените файлове в системата	
7	Потребител	Мога да избира 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	

### 2.2.2 Критерии за приемане на потребителски истории

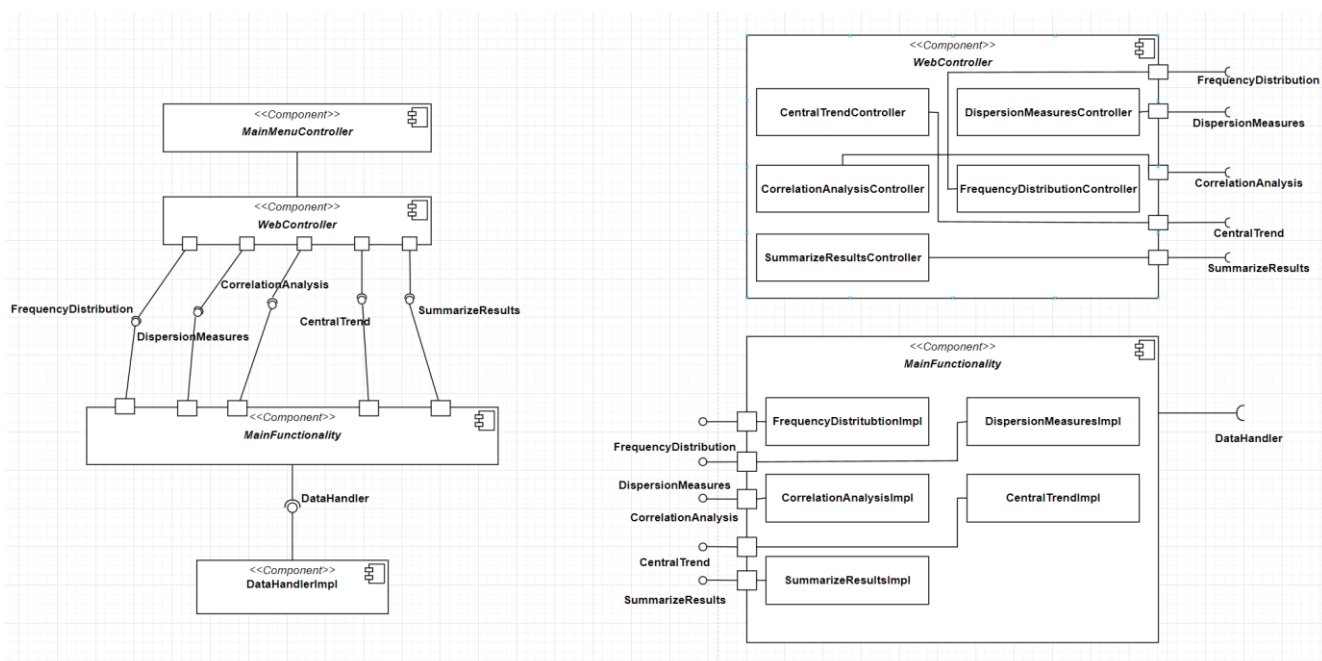
Номер на потр. историята	Критерии за приемане
1	При избор на опцията, чете данните от наличните файлове без да извиква грешки
2	Обобщава правилно, заредените данни
3	Извършва правилно честотно разпределение на качените упражнения
4	Определя вярно мерките на централната тенденция за качените упражнения
5	Определя точно мерките на разсейване
6	Извежда на потребителя корелационен анализ между оценката на всеки един студент за дадената дисциплина и качените файлове в системата
7	Менюто да има всички необходими опции и да е удобно за използване. Бутоните да работят и да отвеждат към правилната страница

### 3 Концептуален дизайн на системата

#### 3.1 Софтуерна архитектура на система



#### 3.2 Декомпозиция на системата на модули



### 3.3 Концептуален модел на БД

Не разполагаме с БД

## 4 Ресурси

### 4.1 Акроними

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

Акроним	Описание
JRE(Java Runtime Environment)	Необходимо за изпълнението на Java приложения

### 4.2 Други

[www.perforce.com/blog](http://www.perforce.com/blog)

*Интернет сайтове откъдето се е взимала информацията.*