Документация на програмния код Проект по ПТС

Автор: Денислав Петков Дата: 09.05.2022

История на техническата документация

Автор

Фак. номер	Име	Контакт (ел. поща)
121219031	Денислав Петков	denislavbpetkov@gmail.com

История на версиите

Версия	Дата	Автор	Описание
1	08.04.2020	Денислав Петков	Добавяне на необходимата информация

Съдържание

1		ВЪВЕДЕНИЕ	4
		ДЕТАЙЛЕН ДИЗАЙН	
		Диаграма на класовете	
	2.2	 У Диаграма на последователностите	5
	2.3	Примерен потребителски интерфейс	6
3		TECTBAHE	7

1 Въведение

Работил съм по 2 потребителски истории:

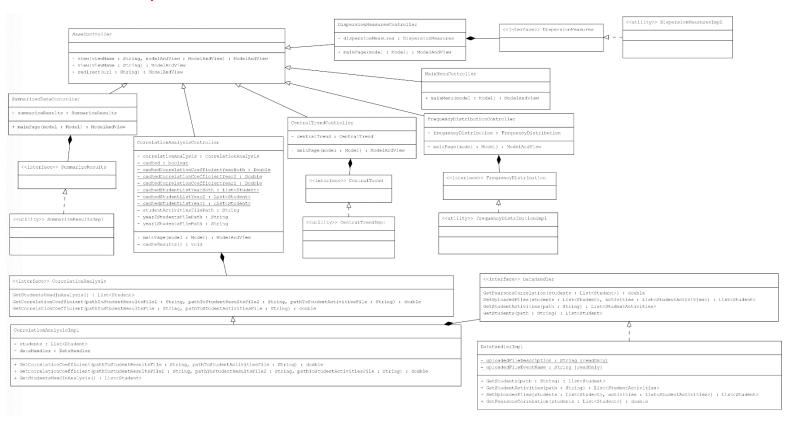
- Менюто на потребителския интерфейс
 - Приложението е web приложение и е реализирано чрез "spring boot" и "thymeleaf" + "html". Всяка страница се състои от html страница и контролер. Контролерите се грижат за изпълнението на бизнес логиката при интеракция с приложението. Менюто е много опростено за работа и се състой от 5 бутона, като всеки бутон отвежда потребителя на друга страница, която да предостави данните, от които той се нуждае.
- Получаването на корелационенния анализ
 - За изчислението на коефициента на корелация съм използвал метод от външна библиотека (org.apache.commons.math3), на който трябва да се подадат 2 масива от данни в случая масив от резултатите на студентите и масив от броят на качените файлове в системата. Данните се изкарват на екрана в 3 таблици:
 - Таблица 1 − показва резултатите на студентите от година 1 и коефициента на корелация спрямо техните резултати.
 - Таблица 2 показва резултатите на студентите от година 2 и коефициента на корелация спрямо техните резултати.
 - Таблица 3 показва резултатите на студентите от двете години и коефициента на корелация спрямо техните резултати.

Студентите в таблиците са подредини във възходящ ред спрямо тяхната оценка.

Също така съм имплементирал и "кеширане" на резултатите, което намаля времето за повторно отваряне на страницата.

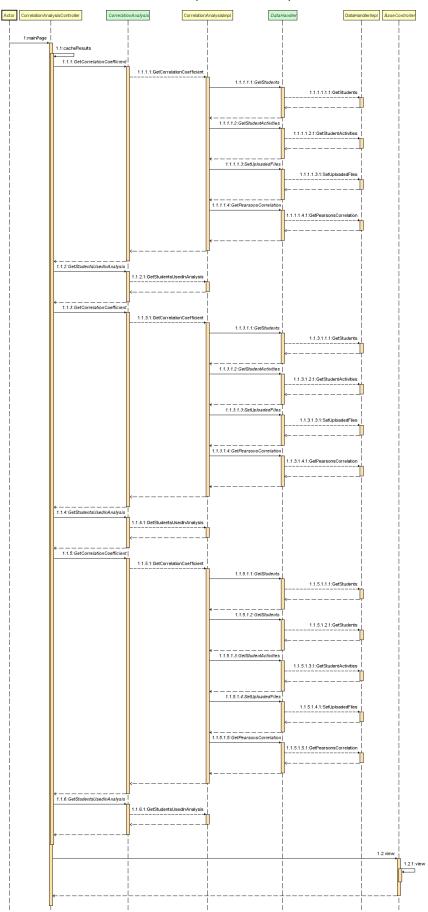
2 Детайлен дизайн

2.1 Диаграма на класовете

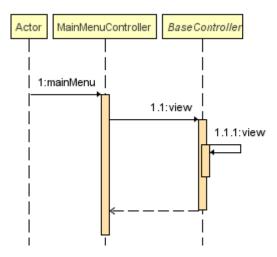


2.2 Диаграма на последователностите

Диаграма на последователностите на страницата за корелационния анализ

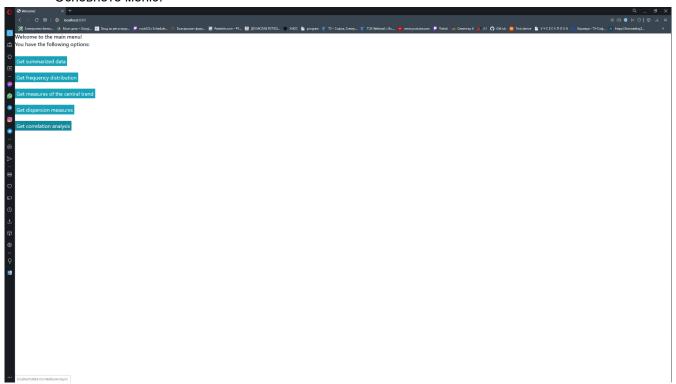


Диаграма на последователностите на основното меню

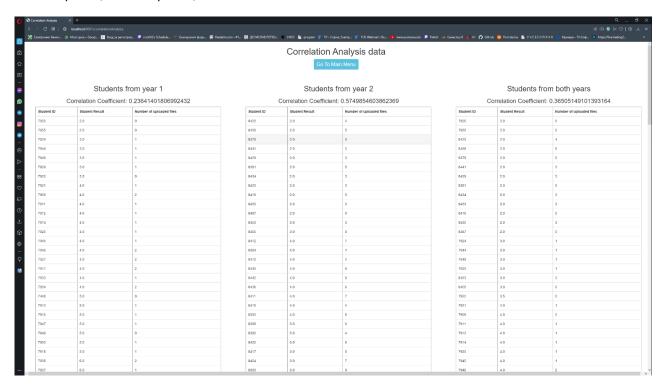


2.3 Примерен потребителски интерфейс

Основното меню:

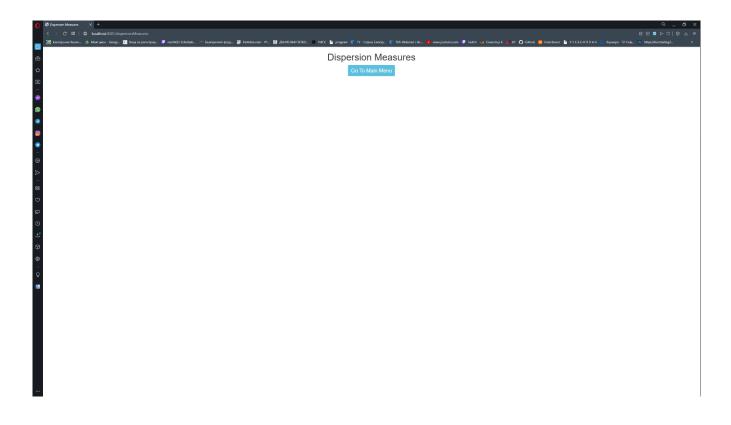


Страницата за корелационния анализ:



3 Тестване

- Менюто на потребителския интерфейс
 - о Всеки бутон е тестван, че работи и отвежда към правилната страница.
 - о Примерен екран при натискане на бутона за мерките на разсейване:



- Получаването на корелационенния анализ
 - о Приложението е тествано със примерните входни данни. Сметките за коефициентите на корелация за всеки един случай са направени "на ръка" и съвпадат с тези, които се получават при изпълнението на програмата.
 - Примерен екран на страницата, на която потребителят получава корелационния анализ:

