*Технически университет – София*

*факултет : Компютърни системи и технологии*

*КУРСОВА РАБОТА*

*по дисциплина : Програмни среди*

*Преподавател : Изготвил :*

*ас. Иво Гергов Антоний Златаров*

*(9п. 3к. 41гр. Фак. No: 121220083)*

*2023*

*Задание*

*Да се разшири проекта правен по време на упражненията с техники или технологии, като разширението трябва да е смислено (практически използваемо) от евентуалния потребител на системата*

*Изпълнение*

*Общия проект (Solution) се състои от проектите с имена Welcome, WelcomeExtended, DataLayer и UI , като съответния back-up на базата данни се намира в папката dbBackup. Част от тези проекти са доразвити, като в UI където е папката ViewModels/Commands е реализирана имплементация на интерфейсът ICommand за създаване на команда.*

*В проекта WelcomeExtended е създаден logger logRecords който да записва информация в файл чрез посочения формат, а в DateLayer е реализиран logger работещ с базата данни, където се записва отново същата информация, но в таблица на базата данни, като е използван и нов model за тази цел.*

*Проекта UI е надграден чрез добавяне на нов прозорец за логната информация от всеки успешен/провален опит за валидация от потребителя, събитие, което да извежда допълнителна информация (MessageBox) за лог при двоен клик, отделно чрез команда, имлементираща ICommand интерфейса, потребителя да може чисти логовете от базата данни.*

*Интерфейсът ICommand е полезен в MVVM архитектура, защото позволява Binding, а за да се случи това, е необходимо да се wrap метод към обект. Също така позволява да се изпълняват команди с множество параметри. По-подробна информация за работата на приложението се представя в прикаченото демо.*