**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ,**

**СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»**

**(СПбГУТ)**

**Санкт-Петербургский колледж телекоммуникаций им. Э.Т. Кренкеля**

**Отчет по учебной практике**

По дисциплине «Системное программирование»

Выполнил: Студент 3 курса 500 группы,

Кольцова Елизавета Вадимовна

Проверил: преподаватель Баталов Д.И

Санкт-Петербург

2021

1. **Цель работы:**

* выполнить контроль и оценку результатов
* освоения курса "Системное программирование" и формирования профессиональных компетенций

1. **Постановка задачи:**

В ходе учебной практики по предмету “Системное программирование” необходимо выполнить разработку спецификаций отдельных компонент, осуществить разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля, выполнить отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств, выполнить тестирование программных модулей, осуществить оптимизацию программного кода модуля.

В соответствии с данным мне вариантом, учебная практика по предмету «Системное программирование» включает в себя следующие задачи:

* Разработка абстрактных типов данных
* Разработка приложения, использующего DLL
* Разработка приложения для демонстрации работы с файлами различных типов
* Разработка приложения для демонстрации передачи данных между параллельными процессами с помощью анонимных каналов
* Разработка приложения для демонстрации возможностей управления потоками в многопоточной системе
* Создание примера чтения и изменения разрешений на доступ к файлу

**Задание:** Заготовить текстовый файл из 100 латинских букв. При запуске программы вывести ФИО, дату, время и данные на экран. Вывести итоговые данные на экран.

1. Демонстрация программы

Ссылка на гитхаб:

<https://github.com/KuricaKaka/SPbCT_KoltsovaEV/tree/EducationalPractice/EducationalPractice/testtest>

Изображение выглядит как текст, монитор, экран, снимок экрана

Автоматически созданное описание

Код MyForm.h – это основной код:

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Запуск многопоточной задачи:

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание  
Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

**Для выполнения класса vector была создана библиотека lib:**

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

1. **Результаты выполнения:**

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описаниеИзображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Во время нажатия на кнопку «Запуск вычислений в многопоточном режиме» запускается блокнот с преобразованными буквами в вектора:

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Свойства изменились на «Только для чтения»:

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описаниеИзображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

**Консольное приложение:**

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описаниеИзображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Вывод: Мы освоили курс «Системное программированеи».