

RU.17701729

**ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
"ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ"**

Факультет компьютерных наук
Департамент программной инженерии

СОГЛАСОВАНО
Титул научного руководителя

_____ **В.Л.Попов**
"___" _____ 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ
Академический руководитель
образовательной программы
"Программная инженерия"

_____ **А.Л. Иванович**
"___" _____ 2020 г.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ	4
1.1. Условие задания	4
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
3.1. Описание алгоритма и функционирования программы.....	5
3.2 Входных данных	5
3.3 Тестирование программы	5
3.4 Текст программы.....	5
4. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	6

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
RU.17701729. <ВАШИ_ЦИФРЫ>-01 81				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Условие задания

Задача об инвентаризации по книгам. После нового года в библиотеке университета обнаружилась пропажа каталога. После поиска и наказания, виноватых ректор дал указание восстановить каталог силами студентов. Фонд библиотека представляет собой прямоугольное помещение, в котором находится М рядов по N шкафов по К книг в каждом шкафу. Требуется создать многопоточное приложение, составляющее каталог. При решении задачи использовать метод «портфель задач», причем в качестве отдельной задачи задается внесение в каталог записи об отдельной книге.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Описание алгоритма и функционирования программы

Библиотека представлена двумерным массивом. Заполнение производится с помощью потоков при помощи принципа “Портфель задач” [1]

3.2 Входных данных

Входные данные – это положительные числа: количество рядов книжных шкафов, количество книжных шкафов в каждом ряду и количество книг в каждом. Количество книг должно быть неотрицательным.

3.3 Тестирование программы

Тестирование программы производилось при разных входных данных. Результаты тестирования предоставлены вместе с текстом программы (п. 3.4)

3.4 Текст программы

Текст программы размещён на публичном репозитории Github [2]

4. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1) Практические приемы построения многопоточных приложений. 2020-2021 уч.г. [Электронный ресурс] / SoftCraft. Режим доступа: <http://www.softcraft.ru/edu/comparch/tasks/t03/> свободный (дата обращения: 12.11.20)
- 2) mskKote, homework-ASM [Электронный ресурс] / Github, inc. – Режим доступа: <https://github.com/mskKote/homework-ASM> свободный. (дата обращения: 29.10.20).