Семинар: Основы CMake. Домашнее задание.

Задача 1. Простой проект

B папке Osimple_project содержится исходный код простой программы, которая создаёт изображение. Создайте проект Cmake, который бы собирал этот проект.

Задача 2. Библиотека

В папке 1creating_library содержится код маленькой библиотеки для работы с изображениями. Создайте проект Cmake, который бы создавал статическую библиотеку.

Задача 3. Использование библиотеки

Перенесите файл библиотеки из прошлой задачи в папку 2linking_library. Создайте проект Cmake, бы подключал статическую библиотеку image к файлу main.cpp и собирал исполняемый файл.

Задача 4. Работа со списками

B файле 3list/animals.cmake содержится переменная animals, содержащая список животных. Напишите скрипты Cmake, которые будут делать следующее:

- Печатать элементы списка на экран с помощью цикла. Каждое название животного в новой строке.
- Печатать количество элементов списка
- Печатать только те элементы списка, в который больше 4-х символов
- ullet Печатать только те элементы списка, которые начинаются на S
- Сортировать список и печатать его
- Печатать элементы списка на экран в одну строку через пробел.
- Создавать файл data.txt и сохранять в него список.
- Cоздавать папку animal_files и создавать в неё файлы с названиями элементов списка с расширением .txt (то есть cat.txt, mouse.txt и т. д.).