Министерство образования и науки Российской Федерации

Муромский институт (филиал)

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования

«Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» (МИВлГУ)

Факультет	ИТ
Кафедра	САПР

Лабораторная работа №5

Тема: _	Работа с пакетным м	енеджером для С++.	_
		Руководитель	
		Пугин Е. В.	
		фамилия, и	інициалы)
		(подпись)	(дат
		СтудентГ	IKC-115
		`	группа)
		Мартояс И. С.	
		фамилия, и	инициалы)
			07.05.201
		(подпись)	(дат

Лабораторная работа №5

Тема: Работа с пакетным менеджером для С++.

Цель: В ходе лабораторной работы необходимо научится рарабатывать с пакетным менеджером C++.

Требуемое ПО:

- 1) Visual Studio 15.6.3 и выше с установленным пакетом для разработки $\mathbf{C}++.$
 - 2) CMake 3.11 https://cmake.org/download
 - 3) git https://git-scm.com/
 - 4) cppan https://cppan.org/client/
 - 5) при установке git, стаке выбрать пункт Добавить в РАТН.
 - 6) сррап.exe скопировать в С: Program Files CMake bin

Порядок выполнения:

- 1) Запустить VS
- 2) Создать проект C++-> CMake. При создание проекта снять флажок "Создать папку для проекта".
 - 3) Выполнить сборку созданного проекта
 - 4) Открыть главный CMakeLists.txt (в самой верхней папке)
- 5) До строки add_executable добавить find_package(CPPAN REQUIRED) cppan add package(pvt.cppan.demo.intel.opencv.highgui-3) cppan execute()
- 6) После строки add_executable добавить target_link_libraries(ПервыйАргументИзAddExecutable pvt.cppan.demo.intel.opencv.highgui)

Программа:

Код программы CMakeLists.txt:

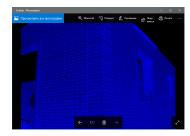
CMakeList.txt: проект CMake для CMakeProject1; включите исходный код и определения # укажите здесь логику для конкретного проекта.

cmake_minimum_required (VERSION 3.8)

	T	34		77	МИВУ 09.02.03			
Изм	Лист		Π одп.	Дата				
Pаз I	раб.	Мартояс И. С.			д д д д д д д д д д д д д д д д д д д			
Πpo	В.	Пугин Е. В.			Лабораторная работа №5	У	2	3
					Работа с пакетным	МИ ВлГУ		ΓY
Н. к	онтр.				менеджером для $C++$.	ΠKC -115		
y_{TB}					7 1 1 7 1	1	!INU-I	110

```
# Добавьте источник для исполняемого файла этого проекта.
find_package(CPPAN REQUIRED)
cppan_add_package(
pvt.cppan.demo.intel.opencv.highgui-3
cppan_execute()
add_executable (CMakeProject1 "CMakeProject1.cpp" "CMakeProject1.h")
target_link_libraries(CMakeProject1 pvt.cppan.demo.intel.opencv.highgui)
# TODO: Добавьте тесты и целевые объекты, если это необходимо.
Код программы CMakeProject1
// CMakeProject1.cpp: определяет точку входа для приложения.
#include <opencv2/highgui.hpp>
#include "CMakeProject1.h"
using namespace std;
int main()
auto i = cv::imread("D:\\KOПИЯ ФЛЭШКИ\\4 CEMECTP\\
средства разработки программного обеспечения Пугин E.B\\L55\\fot\\f.jpg");
i = 255 - i; // инверсия изображения\\
cv::imwrite("D:\\КОПИЯ ФЛЭШКИ\\4 CEMECTP\\
Инструментальные средства разработки программного\\
обеспечения Пугин E.B\\L55\\fot\\fo.bmp", i);
cout << "Hello CMake." << endl;\\</pre>
return 0;
```

Результат работы программы:



Изображен результат работы программы.

Вывод: В ходе лаборпторной работы я научился работать с пакетным менеджером $\mathrm{C}{++}.$

				·
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата