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»

(МИ (филиал) ВлГУ)

Факультет	ТИ	
Кафедра	САПР	

Лабораторная работа №5

ПО	Инструментальные средства разработки программного обеспечения				
	Tема: Работа с пакетным менеджером для C++				
	_				
			Руководите	2ль	
			Пугин Е. В		
			(фамил	ия, инициалы)	
			(подпись)	(дата)	
			Студент	ПКС-216	
			<u> </u>	(группа)	
			Буканин А.	B.	
			(фамил	ия, инициалы)	
				17.04.2018	
			(подпись)	(дата)	

Лабораторная работа №5

Работа с пакетным менеджером для С++

Порядок выполнения:

- а) Запустить VS.
- б) Создать проект C++ -> CMake. При создание проекта снять флажок "Создать папку для проекта".
 - в) Выполнить сборку созданного проекта
 - г) Открыть главный CMakeLists.txt (в самой верхней папке)
- д) До строки add_executable добавить find_package(CPPAN REQUIRED) cppan_add_package(pvt.cppan.demo.intel.opencv.highgui-3) cppan_execute()
- e) После строки add_executable добавить target_link_libraries (ПервыйАргументИзAddExecutable pvt.cppan.demo.intel.opencv.highgui)
- ж) В файле с кодом (.cpp файл) подключить заголовочный файл include <opencv2/highgui.hpp>
- з) В функцию main() добавить код для открытия изображения в формате png и сохранения файла в формате bmp.

					151177110000	0.0			
		>			МИВУ 09.02.03				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Разр	аб.	Буканин А. В.				Лит.	Лист	Листов	
Про	в.	Пугин Е. В.			Работа с пакетным	y	2	4	
					менеджером для С++	МИ ВлГУ			
Н. к	энтр.				Meneomeponi ona C	ПКС-216			
Утв							IINC-2	AC-216	

```
CMakeProject1.cpp: определяет точку входа для приложения.

// #include <opencv2/highgui.hpp>
#include "CMakeProject1.h"

using namespace std;

int main()

cout « "Hello CMake." « endl

auto i = cv::imread("E:

student

picta.png");

i = 255 - i; // инверсия изображения

cv::imwrite("E:

student

img.bmp", i);

return 0;
```

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

CMakeList.txt:

CMakeList.txt: проект CMake для CMakeProject1; включите исходный код и определения # укажите здесь логику для конкретного проекта. # cmake_minimum_required (VERSION 3.8)

find_package(CPPAN REQUIRED) cppan_add_package(pvt.cppan.demo.intel.opencv.highgui-3) cppan_execute()

Добавьте источник для исполняемого файла этого проекта. add_executable (CMakeProject1 "CMakeProject1.cpp" "CMakeProject1.h")

TODO: Добавьте тесты и целевые объекты, если это необходимо. target_link_libraries(CMakeProject1 pvt.cppan.demo.intel.opencv.highgui)

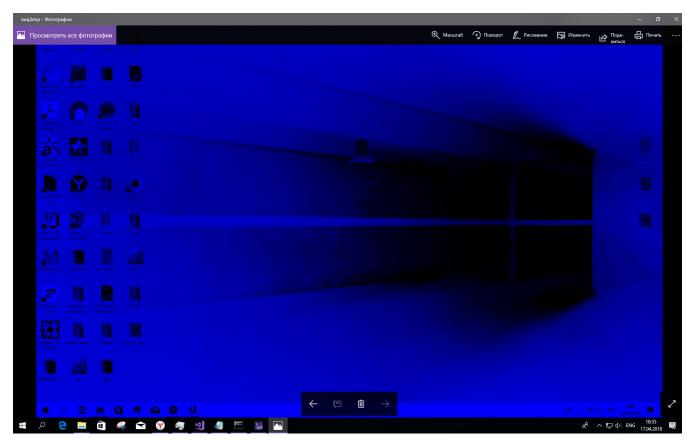


Рис. 1 – Результат

Вывод: Я научился работать с пакетами для с++;

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата