МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ»

КАФЕДРА №  43

ОТЧЁТ

ЗАЩИЩЁН С ОЦЕНКОЙ

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

### доцент                                   Щёкин С.В.

должность, уч. Степень, звание   подпись, дата           инициалы, фамилия

ОТЧЁТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №7.

Создание двумерного пользовательского интерфейса в среде Qt Creator.

по курсу: Проектирование человеко-машинного интерфейса.

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ ГР. 4136                                                                                Бобрович Н. С.

                                                                         подпись, дата                      инициалы, фамилия

Санкт-Петербург 2024

1. **Цель работы:**

Освоение кросс-платформенной интегрированной среды разработки, изучение базовых возможностей разработки и отладки приложения с двумерным пользовательским интерфейсом с использованием библиотеки Qt и компилятора MinGW.

1. **Ход работы:**

Разработать и отладить приложение на языке С++ с графическим пользовательским интерфейсом, использующим основные виджеты Qt.

1. **Результат выполнения работы:**

**main.cpp**

#include <QApplication>

#include "mainwindow.h"

int main(int argc, char \*argv[])

{

QApplication app(argc, argv);

MainWindow window;

window.show();

return app.exec();

}

**mainwindow.h**

#ifndef MAINWINDOW\_H

#define MAINWINDOW\_H

#include <QtWidgets/QMainWindow>

class MainWindow : public QMainWindow

{

Q\_OBJECT

public:

explicit MainWindow(QWidget \*parent = nullptr);

};

#endif // MAINWINDOW\_H

**mainwindow.cpp**

#include "mainwindow.h"

#include <QVBoxLayout>

#include <QLabel>

#include <QPushButton>

MainWindow::MainWindow(QWidget \*parent) : QMainWindow(parent)

{

QLabel \*label = new QLabel("Hello World!", this);

QPushButton \*button = new QPushButton("Click Me!", this);

QVBoxLayout \*layout = new QVBoxLayout;

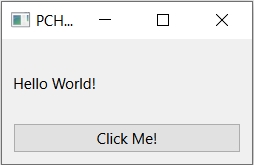
layout->addWidget(label);

layout->addWidget(button);

setCentralWidget(new QWidget());

centralWidget()->setLayout(layout);

}



Результат работы программы

1. **Выводы:**

Освоил кросс-платформенную интегрированную среду разработки, изучил базовые возможности разработки и отладки приложения с двумерным пользовательским интерфейсом с использованием библиотеки Qt и компилятора MinGW.