Министерство связи и массовых коммуникаций Российской Федерации (Минкомсвязь РФ)  
Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение высшего профессионального образования  
"Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики" (ФГОБУ ВПО "СибГУТИ")

*Кафедра ТС и ВС*

Лабораторная работа № 2

Элементы управления

**Выполнили:** студенты группы *ИП-513*

*Майоров С.А.*

*Санин И.В.*

**Проверил:** старший преподаватель кафедры ТС и ВС

Лапова С.Г.

Новосибирск, 2017

**1. Цель работы**

1) Создать виджет, частично перекрываемый надписью, со сплошной заливкой.

Виджет надписи создать, используя формат HTML и максимально возможное число элементов разметки для вывода текста, списков, таблиц и растровых изображений.

2) Создать окно приложения с цифровым дисплеем, значение которого контролируется с помощью слайдера.

**2. Листинг**

**widget.cpp (1):**

**#include "widget.h"**

#include "ui\_widget.h"

Widget::Widget(QWidget \*parent) :

QWidget(parent),

ui(new Ui::Widget)

{

ui->setupUi(this);

QWidget \*wid = new QWidget(this);

wid->setGeometry(20,20,80,80);

QPalette \*p = new QPalette(Qt::green);

wid->setPalette(\*p);

wid->setAutoFillBackground(true);

QLabel \*l = new QLabel(this);

l->setGeometry(80, 80, 300, 250);

QPalette \*p2 = new QPalette(Qt::gray);

l->setPalette(\*p2);

l->setAutoFillBackground(true);

l->setText("<H2><I><B>Happy birthday to:</H2></I></B>"

"<P>"

"<ul>"

"<li>You</li>"

"<li>Me</li>"

"<li>All</li>"

"</ul>"

"<P>"

"<table border=\"1\">"

"<tr>"

"<td>I wish you:</td><td>ShastiyaZdorovia</td>"

"</tr>"

"</table>"

"<P>"

"<img src =\"C:\\Users\\student\\Pictures\\hello.png\" width=\"100\" height=\"100\">");

l->setStyleSheet("color:blue; font:italic");

l->show();

}

Widget::~*Widget*()

{

delete ui;

}

**widget.cpp (2):**

**#include "widget.h"**

#include "ui\_widget.h"

#include <QPushButton>

#include <QVBoxLayout>

#include <QSlider>

#include <QPalette>

#include <QLCDNumber>

Widget::Widget(QWidget \*parent) :

QWidget(parent),

ui(new Ui::Widget)

{

ui->setupUi(this);

setWindowTitle("Движок");

QPushButton \*but = new QPushButton();

QVBoxLayout \*layout = new QVBoxLayout();

QPalette \*pal = new QPalette();

QLCDNumber \*num = new QLCDNumber();

QSlider \*sl = new QSlider(Qt::Horizontal);

pal->setColor(QPalette::ButtonText, Qt::cyan);

but->setPalette(\*pal);

but->setText("Quit");

sl->setRange(0, 100);

//num->setFixedSize(300, 300);

num->setSegmentStyle(QLCDNumber::Filled);

connect(sl, SIGNAL(valueChanged(int)), num, SLOT(display(int)));

connect(but, SIGNAL(clicked()), this, SLOT(close()));

layout->addWidget(but);

layout->addWidget(num);

layout->addWidget(sl);

this->setLayout(layout);

}

Widget::~*Widget*()

{

delete ui;

}

**3. Результат работы**



