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 № 4

Изучение механизма сигналов и слотов

**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**

Разработать календарь, используя Qt Widgets и механизм сигналов и слотов. Также разработать форму с информацией об авторах.

**2. Листинг**

**mainwindow.h:**

#ifndef MAINWINDOW\_H

#define MAINWINDOW\_H

#include <QMainWindow>

namespace Ui {

class MainWindow;

}

class MainWindow : public QMainWindow

{

Q\_OBJECT

public:

explicit MainWindow(QWidget \*parent = 0);

~*MainWindow*();

private slots:

void About\_Lab1();

void on\_comboBox\_currentIndexChanged(int index);

private:

Ui::MainWindow \*ui;

};

#endif // MAINWINDOW\_H

**mainwindow.cpp:**

#include "mainwindow.h"

#include "ui\_mainwindow.h"

#include "auth.h"

#include <QTextCharFormat>

MainWindow::MainWindow(QWidget \*parent) :

QMainWindow(parent),

ui(new Ui::MainWindow)

{

ui->setupUi(this);

connect(ui->action,SIGNAL(triggered()),this,SLOT(About\_Lab1()));

}

MainWindow::~*MainWindow*()

{

delete ui;

}

void MainWindow::on\_comboBox\_currentIndexChanged(int index)

{

QTextCharFormat format;

for(int i = 0; i < 5; i++)

{

format.setForeground(qvariant\_cast<QColor>("black"));

ui->calendarWidget->setWeekdayTextFormat(Qt::DayOfWeek(i+1), format);

}

for(int i = 5; i < 7; i++)

{

format.setForeground(qvariant\_cast<QColor>("red"));

ui->calendarWidget->setWeekdayTextFormat(Qt::DayOfWeek(i+1), format);

}

ui->calendarWidget->setFirstDayOfWeek(Qt::DayOfWeek(index+1));

format.setForeground(qvariant\_cast<QColor>("green"));

ui->calendarWidget->setWeekdayTextFormat(Qt::DayOfWeek(index+1), format);

}

void MainWindow::About\_Lab1()

{

auth \*dg = new auth();

dg->show();

}

**auth.h:**

#ifndef AUTH\_H

#define AUTH\_H

#include <QWidget>

namespace Ui {

class auth;

}

class auth : public QWidget

{

Q\_OBJECT

public:

explicit auth(QWidget \*parent = 0);

~*auth*();

private:

Ui::auth \*ui;

};

#endif // AUTH\_H

**auth.cpp:**

#include "auth.h"

#include "ui\_auth.h"

auth::auth(QWidget \*parent) :

QWidget(parent),

ui(new Ui::auth)

{

ui->setupUi(this);

}

auth::~*auth*()

{

delete ui;

}

**3. Результат работы**



