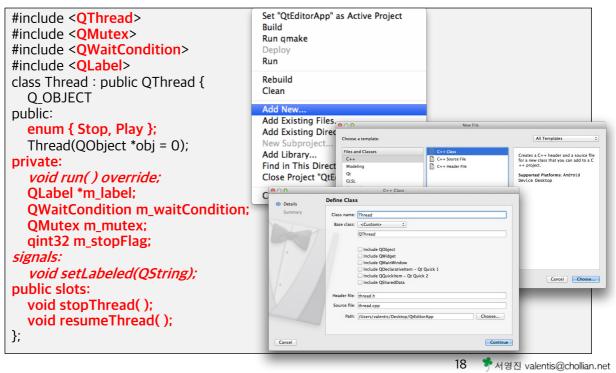
### Qt의 스레드 사용(1)

• Thread 클래스를 생성하고 thread.h 파일을 수정



ℚ Qt 프로그래밍

# Qt의 스레드 사용(2)

• Thread 클래스의 thread.cpp 파일을 수정

```
#include "thread.h"
Thread::Thread(QObject *obj) : m_stopFlag(Play) {
  m_label = (QLabel*)obj;
}
void Thread::run( )
  int count = 0:
                                         /* forerver */
  Q_FOREVER {
    m_mutex.lock();
    if(m_stopFlag == Stop)
       m waitCondition.wait(&m mutex);
    m_mutex.unlock();
  // m_label->setText(QString("run %1").arg(count++)); /* Non GUI 스레드 */
     emit setLabeled(QString("run %1").arg(count++));
    sleep(1);
  }
}
```

# Qt의 스레드 사용(3)

• Thread 클래스의 thread.cpp 파일을 수정

```
void Thread::stopThread()
  m_stopFlag = Stop;
}
void Thread::resumeThread()
  m_mutex.lock();
  m_stopFlag = Play;
  m_waitCondition.wakeAll();
  m_mutex.unlock();
}
```

20 \* 서영진 valentis@chollian.net

01 Qt 프로그래밍

# Qt의 스레드 사용(4)

• widget.h 파일을 수정

```
#include <QWidget>
class Thread:
class Widget: public QWidget {
  Q OBJECT
public:
  Widget(QWidget *parent = nullptr);
  ~Widget();
private:
  Thread* thread;
public slots:
  void threadControl(bool flag);
};
```

### Qt의 스레드 사용(5)

• widget.cpp 파일을 수정

```
run 1122
                                                                            Pause
#include < QtGui >
#include < QtWidgets >
#include "widget.h"
                                                                    run 1122 Resume
#include "thread.h"
Widget::Widget(QWidget *parent) : QWidget(parent) {
  QLabel *label = new QLabel(this);
  QPushButton *button = new QPushButton("Pause", this);
  button->setCheckable(true);
  thread = new Thread(label);
                                    // 헤더 파일에 멤버 사용 : Thread* thread;
  QHBoxLayout *hboxlayout = new QHBoxLayout(this);
  hboxlayout->addWidget(label);
  hboxlayout->addWidget(button);
  hboxlayout->setSpacing(10);
```

22 \*\* 서영진 valentis@chollian.net

. . .

ℚ Qt 프로그래밍

# Qt의 스레드 사용(6)