Практична робота №12

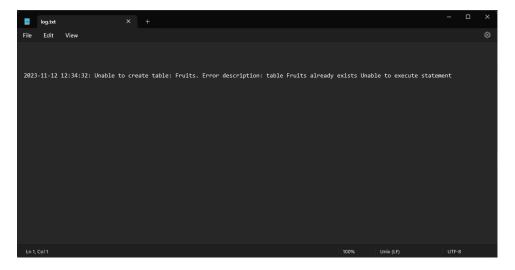
Tema: Робота з винятками для обробки помилок під час виконання програми. Логування подій засобами фреймворку Qt.

Мета: Навчитись обробляти виняткові ситуації та обробляти помилки періоду виконання програми, а також навчитись зберігати (логувати) повідомлення про такі помилки.

Хід роботи

- 1. У Git-репозиторію із попередніх практичних робіт створюю нову гілку «PR12» і переходжу в неї для виконання даної практичної роботи.
- 2. Запускаю Qt Creator і відкриваю проєкт «MDI» з попередньої практичної роботи.
- 3. Виявляю у проєкті місця можливого виникнення виняткових ситуацій. Забезпечую обробку можливих помилок.
- 4. Підключаю логування помилок у файл «logfile.txt».
- 5. В усіх блоках обробки помилок додаю виклик необхідних функції (qDebug(), qWarning(), qCritical(), qFatal()).
- 6. Перевіряю роботу програми.
- 7. Роблю коміт проєкту із повідомленням «done practical work $Noldsymbol{0}12$ ».
- 8. Об'єдную гілку PR12 у гілку main і надсилаю зміни у гілці main у віддалений репозиторій.
- 9. Оформляю звіт.

Скріншот тексту файлу logfile.txt:



Вихідний код:

customessagehendler.h:

}

```
#ifndef CUSTOMMESSAGEHANDLER H
#define CUSTOMMESSAGEHANDLER H
#include <QCoreApplication>
#include <QFile>
#include <QTextStream>
#include <QtDebug>
class CustomMessageHandler
{
public:
    CustomMessageHandler();
    static void handleError(QtMsgType errorType, const QMessageLogContext& context, const
QString& errorMessage);
};
#endif // CUSTOMMESSAGEHANDLER_H
customessagehendler.cpp:
#include "custommessagehandler.h"
#include <QDateTime>
#include <QDebug>
CustomMessageHandler::CustomMessageHandler()
}
void CustomMessageHandler::handleError(QtMsgType errorType, const QMessageLogContext& context,
const QString& errorMessage)
{
    QFile logFile("log.txt");
    if (logFile.open(QIODevice::Append)) {
        QTextStream stream(&logFile);
        switch (errorType) {
        case QtInfoMsg:
            stream << "Info: ";</pre>
            break;
        case QtDebugMsg:
            stream << "Debug: ";</pre>
            break;
        case QtWarningMsg:
            stream << "Warning: ";</pre>
            break;
        case QtCriticalMsg:
            stream << "Critical: ";</pre>
            break;
        case QtFatalMsg:
            stream << "Fatal: ";</pre>
            break;
```

Висновок: під час виконання даної практичної роботи, здобуто навички обробки виняткових ситуацій та обробки помилок періоду виконання програми, а також зберіганяя (логуваняя) повідомлення про такі помилки.