**RTKSERVER v1.0**

2022/4/21

目录

[1. 简介 3](#_Toc101429172)

[2. 主要功能 4](#_Toc101429173)

[3. 环境构建 5](#_Toc101429174)

[4. 详细使用说明 6](#_Toc101429175)

[5. 开发进展与更新记录 7](#_Toc101429176)

[6. 附录与第三方库 7](#_Toc101429177)

# 简介

一个变形监测系统后端软件，基于RTKlib开发，实现GNSS数据流接收、解算、并将解算结果以指定形式存放至数据库。 整个监测系统由后端、数据库和前端组成。

本程序利用Qt编写、调试和生成可执行程序，为满足课题实际需要，可在Windows和Linux下运行

* 在Windows下利用 Qt 6.2.1 MinGW 64-bit 版本编译器构建
* 在linux下利用 Qt 6.1.2 GCC 64-bit 版本编译器构建
* 工程的构建参照了[emlid/RTKLIB](https://github.com/emlid/RTKLIB/tree/reach)的工程构建方法，并将rtklib核心代码部分替换为[RTKLIB 2.4.3 b34](https://github.com/tomojitakasu/RTKLIB/tree/rtklib_2.4.3) 版本

# 主要功能

# 环境构建

rtk\_server

当前的程序通过OBDC与数据库连接，

BIN文件夹下拥有生成的文件

Windows下程序通过ODBC与数据库连接，所以需要安装并配置ODBC程序（mysql-connector-odbc-8.0.28-winx64） （mysql-installer-web-community-8.0.28.0 这个是数据库所有组件的在线安装程序）

ODBC的安装需要先保证电脑种有Microsoft Visual C++ 2019 Redistributable Package 库，如果电脑没有可以先用微软常用运行库合集，选择2015-2019那个库，安装完成后，ODBC程序可以正常安装

打开ODBC创建新的连接 即可实现 程序——OBDC——数据库 的连接

# 开发进展

# 详细使用说明

## SERVER 服务器后端程序

## str2str\_mult 多数据流记录程序

# 更新记录

## SERVER

## str2str\_mult

# 附录与第三方库