```
Modern cpp 30 lectures — logging
Friday, December 25, 2020
Easy logging ++
一类只有两个文件,一个是头文件,一个是普通C++源文件,用的时候直接放在顶目里,
# include "easylogging ++. h"
INITIALIZE EASY LOGGING PP 展析后, 定义了全局对象,
int Mainch
 LOG (INFO) ( "My first info log";
     个 Info级别的日志记录器,同时传递了文件名,行号,函数名等日志需要
编译: 的信息,
9++ -Std = C++17 test.cpp easylogging++.cc.
性能跟踪
可以在日志中记录程序执行的性能数据。用于性能跟踪的三个宏的用法。
#include <chrono>
#include <thread>
# include "lasylogging ++.h"
INITIALIZE-BASY LOGGINGPP
Void fool)
 TIMED_FUNC(timer);
 LOG(WARNING) << "A warning message.";
Void bar()
 Using namespace Std::literals;
 TIMED_SCOPE (timer (, "Void bar ()");
 fool;
  foo();
 TIMED_BLOCK(timer2, "a block") f
    too();
    Std:: this_thread::sleep-for(loo us);
3
Int Mounci
 el:: Configurations conff "log, conf" ?;
 el: Laggers ;: reconfigure All Loggers (conf);
 bar ();
· TIMED_FUNC接受一个参数,是用于性能跟踪的对象的名字,能自动产生函数的名称
* TIMED_Scope 接受两个参数,分别是用于性能跟踪的对象的名字,以及用来记录的名字.
输出
 I executed [void fool] in It US].
记录崩溃日志。
面过负义农ELPP_FEATURE_CRASH_LOG,可定用崩溃日志,当程序崩溃时,会自动在日志
中记录程序的调用栈信息.再制用addr2line这样的工具,就知道是哪一行发生了崩溃.
# include "easylogging++.h"
INITIALIZE_ BASYLOGGINGPP
Void beem ()
 Chart ptr = nullptr;
 *ptr = '(0')
int main()
 el: Configurations Confilog. Confil;
 el: Loggers: recenfigure All loggers (conf);
 600m();
5 Pd log.
# include "spalog/spalog.h"
int main(1
 Spallog: infol My first info log");
Spolling 不是使用的流风格输出了采用跟python里Str.format一样:
```

Spollog::warn ("Message with any 57", 421;

这就是C+120的farmat的风格.

Spollog: error ("foid?, foix1, foio}, foib)", 42);