## 78. 日志处理

## 学习要点:

1. 日志处理

本节课我们来学习一下日志处理的功能,包括配置日志和写入日志等。

## 一. 日志处理

- 1. 日志处理的操作由 Log 类完成,它记录着所有程序中运行的错误记录;
- 2. 在 config 目录下的 log.php 配置文件,用于设置日志信息;
- 3. 我们在 runtime 目录下后一个 log 文件夹, 里面按照日期排好了每月的日志;
- 4. 使用 record()方法,记录一条测试日志; Log::record('测试日志!');

```
208... 660. 4 ( ) ( ) ( ) ( )
```

- 5. 我们在 log 日志文件夹里找到最新生成的日志,可以看到生成的日志信息;
- 6. 系统提供了不同日志级别,默认 info 级别,从低到高排列如下:
- 7. debug/info/notice/warning/error/critical/alert/emergency/sql;
- 8. 一般记录就是 info 信息,我们也可以指定我们的信息级别;

```
Log::record('测试日志!', 'error');
```

- 9. record()方法不是实时记录,需要等待程序完毕后决定是否写入日志;
- 10. 如果在写入方法后添加 close()关闭写入,那么 record()方法则不写入; Log::close();
- 11. 系统还提供了一个 write()方法,进行时时写入,不理会其它限制;

```
Log::write('测试日志信息', 'error');
```

12. 系统发生异常后,会自动写入 error 日志,如果你想手动也可以;

```
try {
    echo 0/0;
} catch (ErrorException $e)
{
    echo '发生错误:'.$e->getMessage();
    Log::record('被除数不得为零', 'error');
}
```

13. 对于各种日志级别,系统提供了一些快捷方式和助手函数,比如:

【十天精品课堂系列】 主讲:李炎恢

14. 系统默认并不记录 HTTP 异常,因为这种异常容易遭受攻击不断写入日志;

```
15. 除了系统提供的几种类型,也可以自己定义日志类型;
Log::diy('自定义日志');
```

- **16.** 在配置文件 **log.php** 中,可以设置限定日志文件的级别,不属于的无法写入; 'level' => ['error', 'info'],
- **17.** 在配置文件 log.php 中,添加转换为 json 格式; 'json' => true
- 18. 使用::getLog()方法,可以获取写入到内存中的日志; \$logs = Log::getLog(); dump(\$logs);
- **19.** 使用::clear()方法,可以清理掉内存中的日志; Log::clear();
- **20.** 在配置文件 **log.php** 中,可以设置以单独文件存储的方式; 'single' => **true**,