

## 03. 开启调试与配置文件

学习要点：

1. 开启调试
2. 配置文件

本节课我们来开启一下系统的调试功能，以及简单了解下框架配置信息。

### 一. 开启调试

1. 在开发阶段，我们建议开启框架的调试模式；
2. 调试模式开启后，会牺牲一些执行效率，但大大提高了开发排错的能力；
3. 当项目部署到生产环境时，再关闭调试模式即可；
4. 安装好的 TP6.0 默认并没有开启调试，可以在域名后面胡乱输入字符回车；
5. 此时，页面只会提示：“页面错误，请稍后再试~”，表示调试未开启；
6. 通过命令行安装的 TP6.0，会自动在根目录生成一个 `.example.env` 文件；
7. 这个 `.env` 文件是环境配置文件，我们只要删除前面的 `.example.` 即可生效；
8. 此时，刷新页面，右下角会出现 Trace 调试小图标，说明调试开启了；
9. 查看 `.env` 文件，打开调试的环境变量为 `APP_DEBUG = true`, `false` 关闭；
10. 那么，开启调试模式有那些显著的优势呢？
  - a. 记录系统运行流程的执行过程；
  - b. 展示错误和调试信息，并开启日志记录；
  - c. 模版修改可以及时生效(不会被缓存干扰)；
  - d. 启动右下角的 Trace 调试功能，更加强大；
  - e. 发生异常时，也会显示异常信息；
11. 当然，还有一种模式，就是关闭调试的时候，也可以显示简要的错误信息；
12. 首先，关闭调试模式：`APP_DEBUG = false`；
13. 然后，根目录下 `config` 的 `app.php` 最后一行设置为：

```
'show_error_msg' => true,
```

### 二. 配置信息

1. 配置文件有两种形式，开启调试我们采用的 `.env` 文件这是一种，适合本地；
2. 另一种配置文件，在根目录下的 `config` 里，有很多类型的配置，适合部署；
3. 官方手册明确表示：`.env` 环境变量用于本地开发测试，部署后会被忽略；
4. 那么，我们怎么去获取这些配置文件的值呢？
5. 对于 `.env` 文件，比如 `[DATABASE]` 下的 `HOSTNAME = 127.0.0.1` 获取方式如下：

```
use think\facade\Env;  
return Env::get('database.hostname');
```
6. 对于 `config` 文件，比如 `database.php` 下的 `hostname`，获取方式如下：

```
use think\facade\Config;  
return Config::get('database.connections.mysql.hostname');
```

7. 也可以判断这两种文件的配置是否存在，使用 `has` 方法判断：

```
echo Env::has('database.hostname');
```

```
echo Config::has('database.connections.mysql.hostname');
```

8. 关于这两种配置文件的优先级，在本地测试时 `.env` 优先于 `config`；

9. 从 `config` 配置中可以看出，它是先读取 `.env` 的，然后再默认配置一个自己的；

10. 而到了部署环境，`.env` 会被忽略，则自动切换到 `config` 配置；