WebPascal 5

让 Delphi 开发者，用熟悉的语法，优雅的进入 Web 时代!

Pascal原生语法

无需学习新语言

纯脚本驱动

灵活高效的运行时

企业级安全

稳健可靠的保障

开箱即用

快速构建Web应用

WebPascal 5

让 Delphi 开发者，用熟悉的语法，优雅的进入 Web 时代!

Pascal原生语法

纯脚本驱动

企业级安全

开箱即用

Pascal原生语法 | 纯脚本驱动 | 企业级安全 | 开箱即用

目录

核心痛点

Delphi开发者在Web开发中面临的技术瓶颈与困境

核心优势

WebPascal 5 的四大核心卖点，重塑开发体验

核心功能

强大的全栈Web开发能力，覆盖前后端需求

开发体验

简洁高效的设计哲学，提升编码效率与愉悦感

快速上手

极简的部署流程与开发工具链，降低入门门槛

版本服务

灵活的版本选择策略与贴心的技术支持服务

核心痛点：Delphi开发者的Web困境

语言壁垒

被迫学习JavaScript/PHP/Python等陌生语言，重新搭建知识体系，增加学习成本。

习惯冲突

熟悉的Pascal语法无法直接应用于Web开发场景，开发思维需要剧烈转换。

工具笨重

依赖庞大的Delphi IDE，无法实现轻量化的开发与调试，难以适应Web敏捷开发节奏。

从零搭建

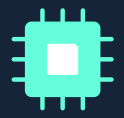
从零开始构建Web服务，需兼顾安全、性能、跨域等诸多问题，耗时耗力且易出错。

核心优势一：零学习成本

Pascal原生语法，拿起就用，无缝衔接Delphi开发习惯

原生语法兼容

完全兼容Delphi开发者熟悉的Pascal语法，无需适应新范式。



经典函数保留

保留 writeln、FormatDateTime、IntToStr 等高频使用的经典函数。

零迁移成本

Delphi开发者一看就会，直接编写业务代码，效率即刻提升。

Pascal 99乘法表示例

```
// 打印99乘法表
for var i := 1 to 9 do
begin
  var s := '';
  for var j := 1 to i do
    s += Format('%d*%d=%d ', [j, i, i * j]);
  writeln(s+'<br>');
end;
```

核心优势二：纯脚本驱动

轻量化开发，无 IDE 依赖，极致灵活的维护体验

标准目录结构示例

WebPascal

\script	(业务逻辑脚本)
\task	(计划任务脚本)
\uploads	(用户上传文件)
\www	(CSS/JS/图片资源)

清晰的分离式管理，让项目结构一目了然，维护成本极低。

纯脚本设计，无 IDE 依赖

采用类似 PHP 的纯脚本模式，彻底摆脱庞大 IDE 束缚，开发更自由。

随时随地，轻量化开发

支持记事本、手机编辑器编写脚本，随时随地进行快速开发与维护。

结构清晰，易于维护

脚本、静态资源、上传文件分离管理，目录结构清晰，降低维护成本。

核心优势三：企业级安全

全栈加密防护，满足开发合规，全方位保障Web应用安全

身份认证

内置JWT令牌生成与验证机制，确保只有授权用户才能访问系统资源，保障登录安全。

数据加密

支持MD5/SHA/SM3等哈希算法，以及AES/DES/SM4等对称加密，对敏感数据进行高强度保护。

防注入攻击

数据库操作默认支持参数化SQL查询，从源头阻断SQL注入风险，确保数据访问的安全性。

异常防护

提供标准化的JSON异常提示机制，精准定位问题，同时避免系统内部敏感信息泄露。

核心优势四：开箱即用

一站式Web能力，无需从零搭建，内置全套生产级基础设施

现代Web基础

原生支持HTTPS、伪静态、Gzip压缩及CORS跨域配置，保障传输安全与高效。

文件处理能力

内置标准化`/upload`接口，支持大文件分块上传与断点续传，简化存储管理。

多数据库原生适配

无缝兼容SQLite、MySQL、SQL Server、Oracle等主流数据库，降低迁移成本。

自动化任务调度

内置轻量级计划任务调度器，支持5种灵活调度模式，轻松实现定时任务。

核心功能：多数据库原生支持

核心优势：统一接口，降低成本

一套统一的API即可操作SQLite、MySQL、SQL Server、Oracle等主流数据库，大幅降低多数据库适配的开发成本。

支持数据库列表

- SQLite
- MySQL
- SQL Server
- Oracle

更多数据库,省略...

代码示例：统一API调用

```
// 统一连接方式
db.conn('sqlite', 'dbname=.\data\test.db');
db.conn('mysql', 'host=127.0.0.1;db=test;...');
// 统一查询逻辑
var res := db.query('sqlite','SELECT * FROM
users WHERE id=:p1', 1);
```

核心功能：灵活的计划任务调度

内置轻量级任务调度器，支持秒级循环、固定时间、周期执行等5种模式，调试与生产一体化，轻松实现自动化运维。

调试与生产一体化

无需复杂配置，所见即所得。无论是开发阶段的快速验证，还是生产环境的稳定运行，都能通过统一的调度机制轻松实现，极大提升运维效率。

核心功能：高效数据处理能力

JSON处理

支持解析、序列化、默认值操作符，高效处理接口数据，简化数据交互流程。

正则表达式

支持匹配、替换、分组提取，满足各类复杂字符串处理需求，提升数据清洗效率。

编码转换

支持URL/Base64/十六进制及Unicode解码，特别优化了URL编码对Emoji的兼容性。

字符串处理

集成去空格、大小写转换、拆分、拼接等全功能，覆盖开发中文本处理的全场景。

核心功能：现代Web核心能力

HTTP服务端

支持GET/POST/PUT/DELETE等请求方法，自动解析请求，封装标准化request对象。

HTTP客户端

完整实现Get/Post/Json/FormData等请求方式，支持自定义请求头和超时时间。

跨域与静态资源

支持CORS跨域自由配置，静态资源支持Gzip压缩和URL重定向优化。

高性能网络架构

构建在成熟的网络模型之上，提供稳定、高效的双向通信能力，为现代Web应用提供坚实的底层支撑。

核心功能：一键调用工具集

验证码生成

```
captcha('内容', 品质)
```

一行代码生成防破解验证码，支持自定义难度与样式。

二维码生成

```
QRCode('内容', 品质, 放大)
```

直接生成可嵌入的图片资源，支持自定义纠错级别。

通用工具集

```
Utils.雪花ID / 时间格式化
```

涵盖时间处理、分布式唯一ID、容量格式化等高频场景。

无需重复造轮子，专注业务实现

内置工具覆盖开发全流程，通过极简API降低开发门槛，提升代码复用率。

核心功能：完善的开发配套能力

全场景日志系统

支持 debug/info/warn/error/fatal 五级日志，自动按日期归档并清理30天前文件。

全局变量管理

支持增删查、默认值读取及批量清理，高效满足跨脚本数据共享需求。

模块化开发

支持 include() 脚本引入功能，实现代码复用，大幅提升项目可维护性。

WebPascal 5 致力于提供企业级的开发体验与运维保障

设计哲学：简洁的API设计

所有API均遵循“简洁、直观、贴合Pascal”的原则，调用方式统一，记忆成本低。

```
// JSON处理：默认值操作符
var obj := json.parse('{"name":"张三"}');
var email := obj.email ?? '未设置';

// 正则表达式：提取域名
var domain := regex.match('https://webpascal.com', '(?<=https://).*?(?=/)');

// HTTP客户端：调用远程接口
var result := http.get('https://api.example.com/users', '', '');
```

简洁直观

语法简洁，语义清晰

统一规范

命名一致，降低记忆成本

贴合习惯

符合Pascal开发者直觉

设计哲学：严谨的错误处理

标准化设计原则

采用统一的 JSON 异常返回格式，不仅包含错误代码，更重要的是提供了精确的位置信息，让开发者能迅速定位问题根源。

调试效率提升

即使是复杂的嵌套脚本，系统也能精准定位到具体的行号和列号，避免了盲目的排查，将调试效率提升了10倍以上。

```
{
   "code":500,
   "msg": "Script error: Unexpected \"=\" "
   [line 42, column 4]"
}
```

关键价值：通过精确的行号和列号定位，将“大海捞针”式的调试转变为“按图索骥”的高效排查。

设计哲学：自动化的资源管理

日志管理

自动按日期生成日志文件，并自动清理30天前的日志，保持系统清洁。

临时文件管理

启动时清空缓存目录，后台每小时清理3小时前的临时文件，释放存储空间。

上传文件管理

自动按日期分目录存储上传文件，避免文件覆盖与目录混乱，便于检索。

WebPascal 5 通过全自动化的资源管理机制，让开发者无需手动维护繁琐的资源，能够更专注于核心业务开发。

快速上手：极简部署流程

3步完成，耗时不超过5分钟，轻松开启Web服务

1. 下载解压

获取WebPascal 5压缩包，解压至服务器任意目录即可。

2. 简单配置

修改配置文件，快速设置端口、上传路径等基础参数。

3. 启动服务

运行webpascal.exe启动服务，或注册为Windows服务。

Tip: 推荐使用 nssm 工具将程序注册为系统服务，实现开机自启和后台运行。

快速上手：零适配开发流程

hello.api

```
// script/hello.api
writeln('Hello WebPascal 5!');
writeln('Delphi开发者的Web开发专属利器！');
```

1. 写脚本

在script目录创建.api脚本文件，用Pascal语法编写业务逻辑。

2. 调接口

通过 http://域名/ask/脚本名.api 的格式直接访问接口。

3. 看结果

脚本直接输出内容，日志自动记录，异常精准提示。

版本与服务：灵活选择，贴心支持

免费版 (Free)

- 永久免费使用，无功能限制
- 免费获取版本更新和教程资料
- 适合个人开发、学习测试场景

商业版 (Commercial)

- 一次性购买源码，终身授权使用
- 包含 Delphi 完整源码，支持二次开发
- 享受永久免费升级和邮件技术支持
- 适合企业级开发、商业项目交付

配套资源支持

完整开发文档

15+ 演示案例

AdminLTE/Vue 前端模板

开启 Delphi 开发者的 Web 开发新旅程！

WebPascal 5 是 Delphi 开发者的 Web 开发专属利器，让您用熟悉的 Pascal 语法，轻松踏入 Web 开发的殿堂。

立即下载，体验零学习成本开发！

---

https://webpascal.com

593106@qq.com