# پروژه کپچای فارسی غیر وابسته به layout در PHP به همراه ینل مدیریتی

Behrad.B

TadavomnisT.ir

t.me/TadavomnisT

https://github.com/TadavomnisT/

https://github.com/TadavomnisT/

captcha\_for\_php

غیر وابسته بودن به لیاوت بدین معنی است که کاربر بدون توجه به اینکه کیبردش چه زبانی را استفاده میکند و یا لیاوت ویندوزی دارد یا لیاوت استاندارد ، هر جوابی را تایپ نماید درست باشد.

مثال اگر در متن کپچا داشته باشیم:

ييمانه

آنگاه پاسخهای زیر معتبر هستند:

پیمانه

mdlhki

\dlhki

صرفاً لازم است که به کیبرد نگاه کرده و پاسخ خود را تایپ نماید:)

### خصوصیات پروژه:

• بک اند: PHP

• دیتاییس: MYSQL

• برنامەنويسى : شىگرا و ماژولار

• پلفرم: کراسپلتفرم

• پنل مدیریت گرافیکی : دارد

• فرانت اند : HTML و CSS

• يشتيباني API : دارد

• زبان کیچا : فارسی

• تعداد الگوريتم: 6

• انکدینگ عکس کپچا : JPG با چنلهای کمتر جهت تسریع جنریت و تبادل عکس

• تست اولیه : http://captchaadmin.ss0.ir

o نام کاربری : admin

○ گذرواژه : 12345

(این نسخه تستی در آینده منسوخ خواهد شد)

### نحوه نصب و راهاندازی برنامه کیچا:

((قدم 1 و 2 بصورت دیفالت روی هاست های بستر اینترنت، انجام شده هستند))

1 - نیاز است که روی سیستم خود(اگر بصورت لوکال هستید) یا روی هاست
یا سرور خود ، وبسرور آپاچی (برای ران کردن PHP ) و وبسرور آپاچی

مدیریت دیتابیس موجود) را نصب کرده باشید. پیشنهاد میشود اگر روی

لوکال قصد تست و اجرا دارید، برای سهولت در نصب ، از پکیج منیجر زمپ (

2- نیاز است که افرونه PHP GD extention و MYSQLI را در پکیج php خود نصب/فعال کنید. در صورتی که افزونه های مذکور روی php شما نصب است ولی فعال نیست کافی است به فایل php.ini رجوع کرده و برای مثال مقدار عبارت:

;extension=php\_gd2.dll

را به:

xampp) استفاده شود.

extension=php\_gd2.dll

تغییر دهید. در صورتی که افزونه نصب نیست در سیستم عامل لینوکس برای مثال از دستور زیر استفاده کنید:

apt-get install php-gd

و سپس وبسرور آپاچی را ری استارت نمایید. در سیستم عامل ویندوز باید آنرا بصورت یک فایل dll دانلود و نصب نمایید (در صورتی که از xampp استفاده کنید، این افزونه بصورت خودکار نصب خواهد شد).

در سیستم عامل مک میتوانید از دستور زیر استفاده کنید:

Homebrew install php-gd

#### **3-** در mysql خود ، فایل:

#### captcha.sql

را ایمپورت نمایید. (میتوانید از قابلییت import در phpmyadmin استفاده کنید و فایل را بارگذاری نمائید ، یا اینکه بصورت دستی کوئری های نوشته شده در فایل را اگزکیوت نمائید.)

- مهم: دقت فرمائید که بسته به نوع هاست شما (اگر هاست اشتراکی باشد) ممکن است نیاز باشد تا اسم دیتابیس را از کپچا به چیز دیگری تغییر دهید ، در اینصورت میباستی کوئری اول را اسکیپ نمائید.

4- سورس کد موجود در پوشه panel را در مسیر تفسیر وبسرور آپاچی خود قرار دهید (اگر روی لوکال هستید، پوشه htdocs در xampp و اگر روی هاست هستید ، پوشه public-html ).

#### **5-** اطلاعات مربوط به دیتابیس خود متشکل از:

- 1. هاستنیم
- 2. يوزر ديتابيس
- 3. پسورد دیتابیس
  - 4. نام دیتابیس

را با حتماً در فایل database\_auth.php موجود در پوشه /includes قرار دهید. (این قسمت روی لوکال لازم نمیباشد -فقط روی هاست-)

### توضيحات تخصصي فايلها:

### 1- فایلها مربوط به ساخت کیچا:

فایل algorithms.php شامل چند الگوریتم است که با توجه به وردوی دوگانه (پاسخ کپچا + نوع الوگریتم) یک عکس را بر میگرداند. کلاس موجود در این فایل علاوه بر خروجی عکس ، نشست یا session مربوط به پاسخ درست را در سرور ست میکند.

فایل **alternative\_answers.php** شامل توابعی است که با توجه به لیاوت فارسی استاندارد گنوم + لیاوت ویندوز ، و همچنین ورودی که یک کلمه فارسی است، موارد معادل با آن در حروفی انگلیسی را برمیگرداند ، این موارد ممکن است یک یا دو مورد باشند.

فایل captcha\_database\_handler.php شامل کدهای مربوط به تعاملات کلاسهای سازنده کپچا و دیتابیس همانند گرفتن کلمه فارسی/نوع الگوریتم کیچه و... میباشد.

فایل **generate\_captcha**. **php** با فراخوانی کلاسهای مذکور یک عکس شامل کپچه را در هدر خودش استریم مینماید.

فایل test.php شامل کدهایی برای تست کردن تمام الگوریتمهای کپچا میباشد. (این فایل را میتوانید حذف نمائید.)

فایل api .php شامل یک پیادهسازی بصورت api از این پروژه میباشد بصورتی که پروژه های خارجی – با هر زبانی - بتوانند از کپچای ما اسفاده کنند. توضیح کار با این ایپیآی در ادامه داکیومنت موجود است.

#### 2- فايلها مربوط به ينل ادمين:

فایل admin\_database\_handler.php شامل کدهای مربوط به اتصال پنل ادمین به دیتابیس میباشد که قرار است تمام تعاملات اسکریپتهای پنل ادمین با دیتابیس را هندل نماید.

فایل **menu.php** یک منو را برای ادمین ایجاد میکند.

فایل settings.php یک منو را برای نمایش تنظیمات ایجاد میکند.

فایل database.php یک منو را برای مدیریت دیتابیس توسط ادمین ایجاد میکند.

فایل create\_table.php اسکریپت ساخت جدول جدید با استفاده رابط گرافیکی میباشد.

فایل delete\_table.php اسکریپت حذف یک جدول با استفاده رابط گرافیکی میباشد.

فایل edit\_table.php اسکریپت ویرایش یک جدول با استفاده رابط گرافیکی میباشد.

فایل select\_table.php اسکریپت انتخاب یک جدول به عنوان جدول مرجع با استفاده رابط گرافیکی میباشد.

فایل sign\_in.php عملیات لاگاین کردن را هندل میکند.

فایل log\_out.php عملیات لاگاوت کردن را هندل میکند.

#### 3- يوشه includes:

پوشه includes شامل مواردی است که بین بعضی کلاسها مشترک بوده و آنهارا یکبار پیادهسازی کرده و اینکلود کردیم:

فایل **bidi.php** شامل کلاسی استفاده شده جهت رندر کردن متن فارسی بر روی داده باینری عکس.

فایل unicode\_data.php شامل کلاسی استفاده شده جهت رندر کردن متن فارسی بر روی داده باینری عکس.

فایل database\_auth.php شامل اطلاعات یوزر دیتابیس سیستم میباشد.

فایل check\_session.php وظیفه چک کردن لاگین بودن یوزر را بر عهده دارد که اول تمام اسکریپتهای پنل اعمال شده است.

فایل redirect.php شامل تابعی جهت عملیات ریدارکت است.

فایل strToArray.php شامل تابعی جهت تبدیل متن در هر انکدینگی به آرایه میباشد.

#### 4- پوشه fonts:

پوشه fonts شامل فونتهای استفاده شده در الگوریتم کپچا میباشد.

#### 4- پوشه styles:

شامل تمام استایلدهی ها و کدهای CSS مربوط به پنل ادمین است که به تمام صفحات html لینک شده است.

# 5- فایلهای متفرقه:

فایل index.php شامل ریدارکتی است جهت جلوگیری از دایرکتوری براوزینگ.

### نحوه کار با API:

ایپیآی تنظیم شده در این پروژه به شرحی است که هر پروژه خارجی ، نوشته شده با هر زبانی ، بتواند از کیچای فارسی ما استفاده کند. فقط کافی است که پروتکل انکدینگ جیسان را پیادهسازی کند.

فایل api . php یک استرینگ جیسان انکد شده را بصورت پلینتکست در محتوای خود نشان میدهد ، این جیسان شامل دو قسمت است :

- 1. یک آرایه از تمامی پاسخهای درست به کیچا
- 2. یک عکس شامل کیچا که با انکدینگ base64 ، نمایش داده شده است.

برای یک مثال فرض کنید آدرس صفحه API به هیبت زیر باشد:

http://url/api.php

آنگاه با فراخوانی این صفحه محتویات آن همانند شرح زیر میباشد:

II\ 🗊 😉 💥 🜒 {"answers":["\u0631\u0628"."vf"]."base64 image":"\/9iV4AAOSkZIRgABAOEAYABgAAD

ŴgA+Q1JFQVRPUjogZ2QtanBlŹyB2MS4wICh1c2luZyBJSkcgSlBFRyB2NjlpLCBkZWZhdWx0IHF1YWxpdHkK

V9sAOwAIBqYHBqUIBwcHC0kICqwUDQwLCwwZEhMPFB0aHx4dGhwcICQuJyAiLCMcHCq3KSwwMTQ0NB8nOT04MiwuMzQy

VVEALUQAAIBAwMCBAMFBQQEAAABfQECAwAEEQUSITFBBhNRYQcicRQygZGhCCNCscEVUtHwJDNicoIJChYXGBkaJSYnKCkqNDU2Nzg5OkNERUZHSElKU1RVVldYWVpjZGVmZ2hpanN0dXZ3 Vj5+vVEAB8BAAMBAQEBAQEBAQEAAAAAAAABAgMEBQYHCAkKC

VVEALURAAIBAgQEAwQHBQQEAAECdwABAgMRBAUIMQYSQVEHYXETIjKBCBRCkaGxwQkjM1LwFWJy0QoWJDThJfEXGBkaJicoKSo1Njc4OTpDREVGR0hJSINUVVZXWFlaY2RlZmdoaWpzdHV2c Vj5+vVaAAwDAQACEQMRAD8A7inlARlMkDqO4oVkAw8e73DEHVD9KcPJJyGljI+jf4YqncsjVdzAevSmlsdACewNTtGj8rNGD2G0jP17D+VEltMZCwj3E9dh3YVLpS5u4vmRYBGV  $\label{eq:control_control_control} $$V_{g} = N_{g} + N_{g} +$ 

\WikZs8DgDoKbSQ32QHGeM496KSikAU9WXG1wMHoe4p0SqQfMRtp6ODjH58H6e3UUGLbGJCwZSf4ecH39KmTWwNDdhVllbIJ4ZalDeanKklTz7D2 \/w\yMzUrq+sbIy6ZaJcOGBkhdj86c5A984rIg8e6b5+29S7spF4KzKWK+vTn9BUu9yHJLSR1aGSMbfOPl46A5AHv2\/x\/GrMjFpWXy0wGO52G0Hv149up

\/xrIW8eaCm2OCS4upGOCkEDAv7AHH+T61WH9veJ8ps0j6dzkZzO6+nsP880pPsS3F06OHXdKn1VrCCTzriEb5Fjz5aYPHOOTz045qzOkEiqyFY8kkfu9ox\/wH8f1rK0 \/TbPSrUW1lCl06sepc+pPes9tau9R1eGy0Vl3hgO27uXGU+8SUX1OKfKo2KcnBp3NtrRnQqjxvn7p3gc

VQ4NCo4iD7HVGwQxBGQRmptiqhwQHPG0Gq0LvCxCMykErlTjjqP0raK5o2RTILe9xce9LUv2iU VeIc+rqGP60oeNgcwKABk7WIP6k1L1dwcnbUhopTjJwCB2zRQMQsSwYnJ9TT0keJtyMRkY+o9D6io2IVckgDI60sTLNHujZWUjIIOQaNLWDyJjHHcYEYMMhPADHafpnp0HXPXtTZLGNF V0mOOZv7kyBsfVAFsVnj8aZLcQ2SlriWKMrzmRgFXkDnJ9SB+Ncudan1S7vtniGy063jmKxKUjcy4Vjyxzg5PTVwCvXPKbWi6kN9DoNJScTPPNp9tblZysQgwPMQYwTjuf6dB1qzmRVlZfnxxjvVifw5 Vm7S7eSOFLe4uxdyxv+8coEON2QWUcDjj8PepZZFhXymzJggBQeA2P88VqpcqshVBtqZWrafd6syRrdPaWjAef5afPlD6MTx1AOB9TVyGG00m3jtLVY4kjQBVBGRnkn6nJVP6VPvRCrMwJHAJOAfYjt

V8AWonZjIF27s8AkgYI4wSf896latW1JVk7jDlbdVAOWJYVQcAV+hVCSTKQ3GRkY9R6VmKluLdWZVj27EUAlRgBu+D9agZYk2HdvKnGSc9eOnfkg10U4ybfmDkrEjFQAN5PfA5
VlSxljlBtlzkcmkRuoLFhk5zTs4xzn3xiiyvqHLeOg2inOAHOOnb6UVDLTurkM9vHdQPBIm9ZBt24VL9a4jwb4hj8L+H7vRtStyJ9LmeJ512AABYsCSeFBzkN3wQOcbu2uIZZ4wkcxhBPzsqgkr6Anp25 

VYK8zSzL9hQ7mPUnk\/l0FZVFjtNL8hSi207HV2v2ayVlQY1OcmRTuPrImPU+\/P4YqNRNC6MF8hHMaKVBOeh75VljFU9jjngjWK7mW6eMFhMI \/LJIBI4HHHHUGrgEM8XzSMrLwpZevoue+PXjA7emkLLUnS2pF5U1urMVwp6MAGDfjyDV8AWqRMSysHA+Yliu7o0v8Aj7

\/xHt+o5qxIGCGRZFKHALIcjPuOuOvBFUqeJCg+RiuV2tg4yKprsUrrYiY7pjlVG5ewwOPb8R+VLj3paKbdwCiiigZ\/\/2Q=="}

کافی است که برای استفاده از آن محتوا را با جیسان دیکد نمائیم و استفاده کنیم.

### مثالی از استفاده در یک صفحه PHP خارجی:

```
<?php
$json_data = file_get_contents("http://url/api.php");
$array_data = json_decode(
$json_data,
TRUE
);
$answers = $array_data["answers"];
$image = $array data["base64 image"];
$html_img = '<img src="data:image/jpeg;base64,'.$image.'"</pre>
alt="captcha">';
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-</pre>
scale=1.0">
<title>Document</title>
</head>
<body>
<?php
print_r($answers);
echo $html_img;
?>
</body>
</html>
```

# نحوه کار با پنل ادمین بصورت عکس:

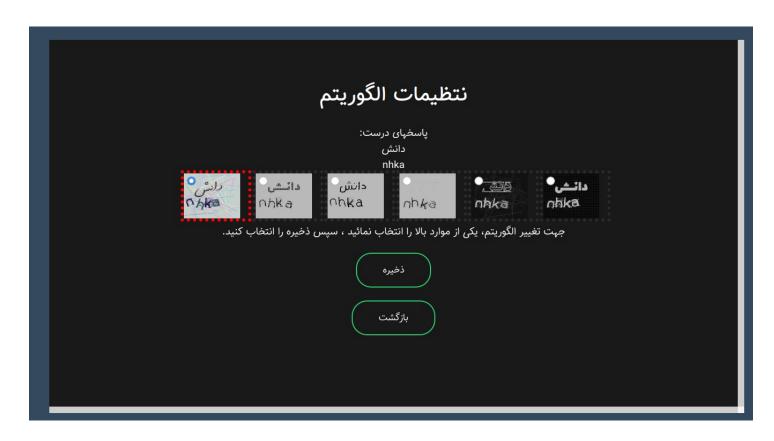
ورود به پنل ادمین:



#### منو:



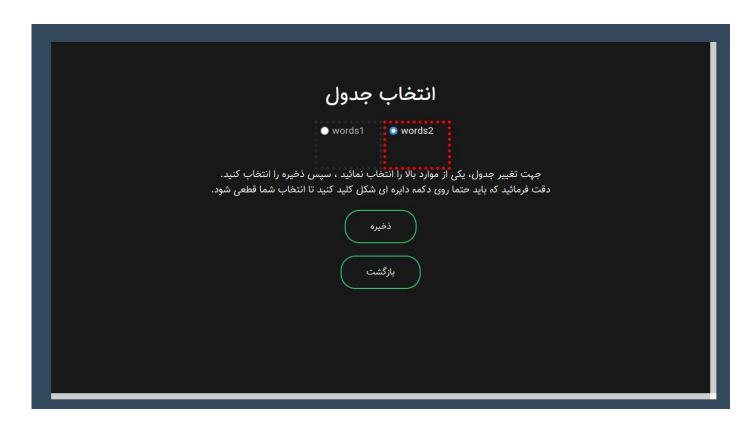
# تنظيمات الگوريتم:



### مدیریت دیتابیس:



### انتخاب جدول مرجع:



### ایجاد جدول کلمات جدید:





# اضافه کردن کلمه بصورت دستی:

شناسہ	کلمہ	ويرايش
	سافه کردن یک سطر اینجا کلیک نمایید.	برای اض
	بازگشت	
		<b>A</b>

شناسہ	کلمہ
1	آفرینش
	دقت فرمائید کہ طول کلمات باید بین 2 تا 7 صرف باشد. $^{18}$
	اضافہ کردن کلمہ
	بازگشت

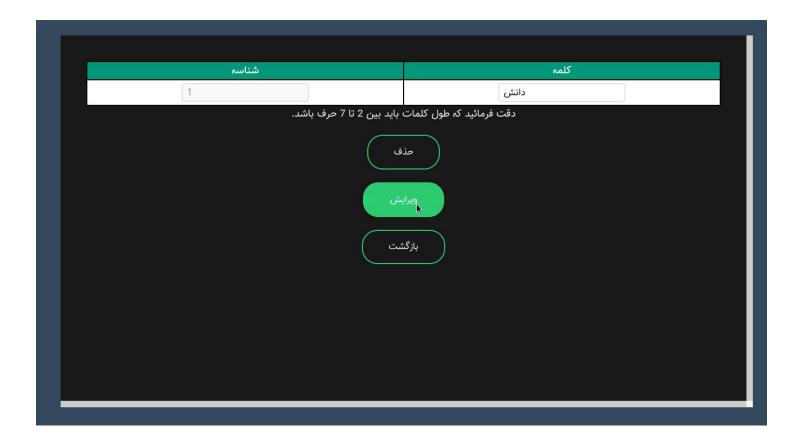
# اضافه کردن کلمه از فایل:

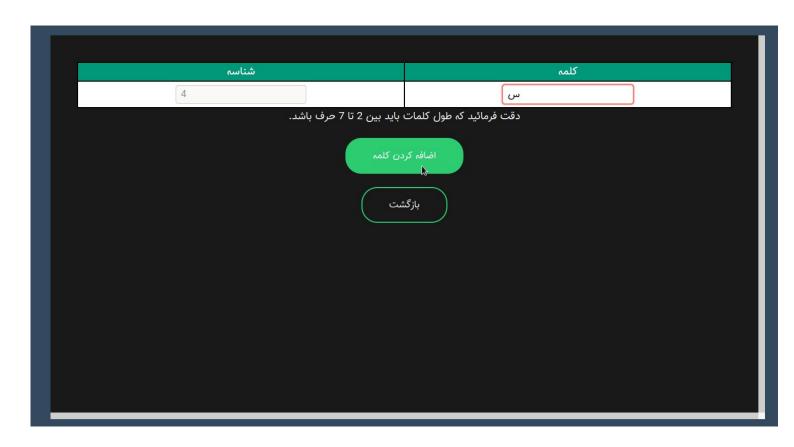
*فایل خود را آپلود نمائید* نکته : دقت فرمائید که کلمات در فایل میبایستی با کاما (,) از هم جدا شده باشند و هیچ گونه فاصله ای مانند بریکلاین یا اسپیس بین آنها نباشد. نکته : دقت فرمائید که طول کلمات باید بین 2 تا 7 حرف باشد ، در غیر اینصورت کلمه در دیتابیس درج نخواهد شد. Browse No file selected.
آبلود بازگشت

# ویرایش جداول پیشین:

1	خداوند	
2	توحيد	
3	ايمان	
4	حقيقت	
ویرایش جدول words1 چ کلمه		
شناسہ		
1	دانش	
2	رب	
3	مديريت	
ویرایش جدول words2		
کلمہ		
شناسہ	کلمہ	

کلمہ شناسہ	ويرايش	
دانش 1	برای ویرایش یا حذف این سطر اینجا کلیک نمایید.	
رب 2	برای ویرایش یا حذف این سطر اینجا کلیک نمایید.	
مديريت 3	برای ویرایش یا حذف این سطر اینجا کلیک نمایید.	
برای اضافہ کردن یک سطر اینجا کلیک نمایید.		
	بازگشت	





شناسہ	کلمہ	ويرايش
1	دانش	برای ویرایش یا حذف این سطر اینجا کلیک نمایید.
2	رب	برای ویرایش یا حذف این سطر اینجا کلیک نمایید.
3	مديريت	برای ویرایش یا حذف این سطر اینجا کلیک نمایید.
		برای اضافه کردن یک اسطر اینجا کلیک نمایید.
برای اصافه کردن پده است نمایید.  بازگشت		

# حدف جداول پیشین:

3	ايمان	
4	حقيقت	
صنف جدول words1		
شناسہ	کلمہ	
1	دانش	
2	رب	
3	مديريت	
words2 حذبي جدول		
شناسہ	کلمہ	

	شناسہ	كلمہ	
	آیا از حذف این جدول مطئمن هستید؟  بله  خبر - بازگشت به پنل مدیریت دیتابیس		
L			