پایگاه داده (Database)

ریتابیس وردپرس از ۱۲ هرول تشکیل شره است که یکی از آنها دیگر کاربردی نرارد (wp_links) و بلااستفاده است، به طور کلی در پایگاه داده وردپرس نام هر هرول از دو بفش پیشونر (Prefix) و نام هرول تشکیل شده است، پیشونر هرول به صورت پیش فرض "**wp_"** است که می توانیر آن را در فرآینر نفیب وردپرس و یا از طریق کانفیگ وردپرس تغییر دهیر.

کوئری (Query):

کوئری وردپرس ابزاری برای انتقاب اطلاعات با تعیین شرایط برای نمایش اطلاعات استفراج شره از ریتابیس به کمک لوپ ها یا همان علقه های وردپرس است ۰کوئری ها انواع مفتلفی دارنر که شامل موارد زیر است۰ کوئری ها، کلاس هایی تعریف شره در wp-includes هستنر که برای بفش های مفتلف وردپرس کوئری های مفتص فود را دارنر۰

- 🗸 🧹 در هغفات هایراکی وردپرس بهبورت اتوماتیک کوئری وجور دارد و نیاز به سافت مهرد کوئری نمی باشر و تنها استفاره از فلقه کفایت می کند.
 - ✓ هنگام استفاره از کوئری ها بایر از ملقه () while ور پرس جهت نمایش اطلاعات استفاره کرد.
 - ✓ بعر از اتمام کوئری بایر متما از متر ()wp_reset_postdata یاکسازی کوئری استفاره کرد.

:WP Query •

- 🔾 🕏 یک کلاس جهت کوئری از پست تایپ ها می باشر و از براول posts,users,terms,taxonomy,relationships,meta استفاره می کند.
- author,category,tag,taxonomy,search,post & page,password,post type,status,comment,pagination,order پارامترهای مورر استفاره شامل:

 & orderby,date, custom field,permission,mime type,caching,return field

:WP_Meta_Query •

- ن یک کلاس جبیت کوئری از متا ریتا یا همان کاستوم فیلرها می باشر و از جراول postmeta,usermeta,termmeta استفاره می کند. (بِصورت پیشفرفن نمی توان استفاره کرر و بیشتر یک کوئری کمکی برای کوئری های پست تایپ ها، ترم ها، نظرات و کاربران می باشر)
 - o پارامترهای مورر استفاره شامل: key,value,type,compare,query,relation

:WP_Date_Query •

- o یک کلاس مِعِت کوئری از تاریخ ها می باشر و از مِداول posts,users,terms,taxonomy,relationships,meta استفاره می کند. (بِعبورت پیشفرض نمی توان استفاره کرد و بیشتر یک کوئری کمکی برای کوئری های پست تایپ ها، ترم ها، نظرات و کاربران می باشر)
 - o یارامترهای مورد استفاره شامل: key,value,type,compare,query,relation

:WP Tax Query

- ن یک کلاس بعیت کوئری از تاکسونومی ها می باشر و از براول terms,taxonomy,relationships,meta استفاره می کنر. (بھبورت پیشفرض نمی توان استفاره کرر و بیشتر یک کوئری کلاس بودنری پست تایپ ها می باشر)
 - o یارامترهای مورد استفاره شامل: taxonomy,term,field,operator,children,relation

:WP Term Query •

- o یک کلاس بھت کوئری از ترم ھا می باشر و از مِراول terms,termmeta,taxonomy استفارہ می کنر۔
- taxonomy,term,search,include & exlude,descendants,pagination,order,custom field,count,return پارامترهای مورد استفاره شامل: field,cache,offset

:WP Comment Query

- o یک کلاس مِعِت کوئری از نظرات می باشر و از مِراول comments,commentmeta استفاره می کنر. 🔾
- omment,post,user,search,order,pagination,custom field,count : پارامترهای مورد استفاره شامل o

:WP_User_Query •

- o یک کلاس جوت کوئری از کاربران می باشر و از users,usermeta جراول استفاره می کند.
- role,include & exclude,network,search,pagination,order,custom field,whocount,return . يارامترهای مورر استفاره شامل o

:WP_Site_Query •

- یک کلاس جهت کوئری از سایت ها می باشر.
- o یارامترهای مورر استفاره شامل: site,network,domain,path,search,type,pagination,order,count,return,cache

:WP Network Qury •

- یک کلاس جهت کوئری از شبکه می باشر.
- o مرامترهای مورد استفاده شامل: network,domain,path,search,pagination,order,count,return,cache

```
$query->the_post();
}

wp_reset_postdata();
```

توایع (Function)؛

• برول wp_options:

o برای برست توردم اطلاعات مِرول wp_options می توان از تابع get_option استفاره کرد همچنین برای تپریت، افزودن و هزف کردن می توان از توابع update_option . add_option برد.

ليست توبع مهم: get_option و wp_load_alloptions

• برول wp_users:

o برای برست آوردن لیست کاربران با استفاره از تابع get_users که سبک تر و بوینه تر نسبت به کلاس wp_user_query می باشر. و از wp_user_query استفاره می کنر. لیست توبع موم: get_users و get_user_by_email و get_user_by و get_user_by

• ببرول wp_usermeta:

o برای برست آوردن اطلاعات متای یک کاربر با استفاره از تابع get_user_meta استفاره می شود. لیست توبع موم: get_user_meta_values و get_user_meta

• برول wp_posts:

برای برست آوردن لیست پست ها با استفاره از تابع get_posts که سبک تر و بهینه تر نسبت به کلاس wp_query می باشد. و از wp_query استفاره می کند. برای برست آوردن لیست پست ها با استفاره از تابع get_pages که مستقیما از ریتابیس درفواست می کند. لیست توبع مهم: get_posts و get_postdata و ge_post و get_postdata

wp_postmeta جرول

برای برست آوررن اطلاعات متای یک پست با استفاره از تابع get_post_meta استفاره می شور.
 لیست توبع موم: get_post_meta

• برول wp_comments

» برای برست آوردن لیست نظرات با استفاره از تابع get_comments که سبک تر و بوینه تر نسبت به کلاس wp_comment_query می باشر. و از wp_comment_query استفاره می کنر.

ليست توبع مهم: get_comments و get_comments

• برول wp_commentmeta:

o برای برست توردن اطلاعات متای یک نظر با استفاره از تابع get_comment_meta استفاره می شور. لیست توبع موم: get_comment_meta

• برول wp_terms:

برای برست آوردن لیست ترم های یک تاکسونومی با استفاره از تابع get_terms که سبک تر و بهینه تر نسبت به کلاس wp_term_query می باشر. و از wp_term_query استفاره می کنر. و همچنین برای برست آوردن اطلاعات یک ترم از get_term_by نیز می توان استفاره کرر.

ليست توبع مهم: get_term_by و get_terms و get_term_by و get_term_s

• برول wp_termmeta:

برای برست آوردن اطلاعات متای یک ترم با استفاره از تابع get_term_meta استفاره می شود. لیست توبع مهم: get_term_meta

• برول wp_term_taxonomy:

o برای برست توردن لیست تاکسونومی ها می توان از ترکیب توابع get_taxonomies و get_taxonomies استفاره کرر . لیست توبع مهم: get_taxonomies و get_taxonomies و get_taxonomies و get_taxonomies و get_taxonomies و get_taxonomies

• ببرول wp_term_ relationships:

برای برست آوردن لیست بست تایپ ها می توان از ترکیب توابع get_post_types و get_term_by استفاره کرد. لیست توبع مهم: get_post_types

• برول wp_links:

کلا این جرول منسوخ شره است و توصیه می شور اصلا استفاره نکنیم.

کلاس (Wpdb):

کلاس Wpdb ابزاری ساده اما قرر تمند برای برقراری ارتباط مستقیع با پایگاه داده وردپرس است، از این کلاس در هر جایی می توانید استفاده کنید. wpdb امکان افزودن، بروزرسانی و هزف هرگونه اطلاعاتی را فراهم می کنر، ساختار این کلاس در فایل wp-db.php داخل دایرکتوری wp-includes قراردارد. برای استفاده از کلاس wpdb ابتدا باید به تبهکت سراسری wpdb دسترسی پیدا کنید، این تبهکت شامل متدها و فصوصیات کار با پایگاه داده است.

در کلاس wpdb مترهای مفتلفی برای فرافوانی و بازیابی راره ها از ریتابیس وررپرس وجور رارد:

:get_var •

این متر یک پرس و بو(Query) به عنوان ورودی دریافت کرده و یک مقرار برگشت می دهد. به عنوان مثال تعرار پست های منتشر شره (Publish) یا تعرار کاربرانی که دارای نقش نویسنره هستنر، پس در مواقعی که قرار است کوئری شما به عنوان فروهی فقط یک مقرار برگشت دهر از این متر استفاه کنیر.

:get_row •

گاهی مواقع نیاز داریر که فقط یک رکورد از پایگاه داده بازیابی کنید، به عنوان مثال نوشته ای با شناسه ۱۰ یا آفرین رکورد یک جرول، در چنین شرایطی این متر بهترین انتفاب فواهر بود.

- 🔾 پارامتر روم این متر نوع مقرار برگشتی را مشفص می کنر، مقاریری که می توانیر ست کنیر برین صورت است:
 - OBJECT: نرومی به صورت آبمکت (مقدار پیش فرض)
 - (Associative Array) آرایه انهمنی ARRAY_A:
 - (Numeric Indexed Array) ٽرايه يا اينرکس عرري ARRAY N: o

:get_col •

به کمک این متر می توانیر یک ستون یا فیلر مشفهی را برگردانیر، مقرار برگشتی این متر آرایه ای یک بعری فواهر بور.

:get_results •

این متر هیهگونه ممروریتی در تعرار ستون ها و رریف های فروهی اعمال نمی کنر و می توانیر هر نوع کوئری که نیاز داریر از چنر عرد بدول متفاوت با آن پیاره سازی کنیر.

:query •

ممکن است در بعضی سناریوها آنقدر کوئری شما پیهیده باشر که هیپکدام از مترهای بالا بوابگوی کار شما نباشر، در چنین شرایطی می توان از این متر استفاده کرد. کلیه مترهایی که تا اینبا بررسی کردیم به رامتی با این متر قابل پیاده سازی هستند.

:prepare •

برای اینکه کوئری های ما در برابر هملات SQL Injection مقاوم باشر بایر از این متر استفاره کنیم. همپنین می توان با ترکیب متر query هم نوشت.

:insert •

به كمك اين متر مى توانير اطلاعات مرنظرمان را به جراول افتصاصى فور اضافه كنيم، اين متر سه پارامتر رارر:

- 0 عنوان مراول
- آرایه ای از مقاریر
- o ترایه ای از فرمت و نوع مقاریر: S% راره رشته ای یا d% String راره صمیح یا f% Integer راره اعشاری یا Float

:update •

به كمك اين متر مي توانير اطلاعات مرنظرمان را بروزرساني كنيم، اين متر سه پارامتر دارد:

- عنوان مرول
- ۰ آرایه ای از مقاریر
- آرایه ای از شرط ها

:delete •

این متر برای مزف اطلاعات از براول با تعیین شرط ایتفاره می شور.

o global \$wpdb;

\$result = \$wpdb->get_results('SELECT * FROM ' . \$wpdb->prefix . 'posts WHERE LENGTH(post_excerpt) > 0');

ئكات:

- تفاوت بین get_comment های جمع با get_user های مفرد (برای مثال get_user یا get_comment یا get_comment کر این است که از get های جمع برای برست آوردن یک لیست از کاربران، پست ها، نظرات، ترم ها و غیره استفاره می شور ولی برای برست آوردن اطلاعات فقط یک کاربر، پست، نظر، ترم و غیره get های مفرد به کار می رورد.
 - تفاوت اصلی مابین کوئری کلاس ها با مترهای get در این موارد می باشر:
- get_posts کر تابع get_post کر پارامتر post_type ست نشور به طور پیش فرض از پست تایپ post استفاره فواهد شد، اما در کلاس WP_Query متما باید post_type مشفص شود.
 - o به بای ملقه while از foreach استفاره کرریم.
 - 💿 🗀 این امکان وجور رارر که در ملقه foreach به جای فرافوانی توابعی مثل the_content ،get_the_ID و ۲۰۰۰ مستقیما از نام فیلدهای جدول wp_posts استفاره کنیر.
 - o مئلا post->post_content\$ ،post->ID مئلا
 - o رر ملقه foreach برغی توابع مثل the_content رر رسترس نیستند، از این جهیت با فرافوانی setup_postdata می توانید به اینکونه توابع رسترسی راشته باشید.

