هوک (Hooks)

هوک ورډپرس (WordPress Hooks) که به آن به فارسی کاها قلاب نیز کفته می شود ، در واقع میتوان مهم ترین عامل در قابلیت توسعه پذیری سیستم **ورډپرس** در سافت انواع پروژه ها در فضای وب دانست اگر بفواهیم در یک کلمه هوک ورډپرس را تعریف کنیم میتوان گفت" هوک یعنی تاثیر گزاری. "تاثیر گزاری بر تمام وقایع و قابلیت های ورډپرس که هر لفظه در درفواست های مفتلف انبام می شود. این تاثیر گزاری را می توان افزودن ، مزف کردن یا تغییر در تمامی پارامتر هایی که موبودیت ابتدایی دستورات در ورډپرس هست دانست.

اکشن (Action):

ککشن ها در ورډپرس مسیری را برای ما باز می کننر که بتوانیم یک یا چنر عملیات دل فواه را در زمان انبام شرن عملیات های ورډپرس ، بعر از آن اجراکنیم. این عملیات ها به ترتیب و بر اساس priority یا مق تقرم هایی که ما به هسته ی ورډپرس اعلام می کنیم اجرا فواهنر شد.

- do_action(string \$hook_name, mixed \$arg)
- add_action(string \$hook_name, callable \$callback, int \$priority = 10, int \$accepted_args = 1)

فيلتر (Filter):

فیلتر ها راهی هست که بوسیله آن می توان تغییر در داده های عملکردی عملیات وردپرس انهام داد. دقت کنیر که فیلتر تنها وظیفه ی تغییر در عملکرد همان متغیری دارد که به عنوان ورودی به آن داره شده است و ما نباید دستورات غیر از این را در فیلتر های وردپرس پردازش کنیم. اگر قصد دارید عملیاتی مفزا در وردپرس انبام دهید جای آن اکشن وردپرس است ن فیلتر وردپرس.

- apply_filters(string \$hook_name, mixed \$value)
- ullet add_filter(string $\$ hook_name, callable $\$ callback, int $\$ priority = 10, int $\$ accepted_args = 1)

تقاوت ها:

اگر بفواهیم در یک جمله تفاوت اکشن و فیلتر در وردپیرس را بیان کنیم این است که در اکشن ما یک عملیات را انباع می دهیم و هیچ مقداری بازگردانره نمی شود به سیستم ، در صورتی که در فیلتر ما یک مقدار را دریافت می کنیم سپس بر روی آن مقدار تغییراتی انباع می دهیم و در نهایت آن را به سیستم باز میگردانیم تا ادامه پردازش انباع شود.

ئكات:

- تمامی اکشن هوک ها از قبل تعریف شره انر پس همه اکشن ها بصورت do_action هستنر و در مستنرات وردپرس یا گیت هاب یا نتایج گوگل نمی توان اکشنی تمت عنوان add_action پیرا کرد، add_action ها را فودمان بایر تعریف کنیم.
 - هر do_action فور وررپرس رارای بکسری پارامتر می باشر که می توان از آن ها استفاره کرد. همچنین قابل برگرداندن هستند تا ببینیم په مقاریری رارند.
- از آنبایی که do_action های از قبل تعریف شره ور دپرس هر کرام پارامتر های فاص فور را دارنر بنابراین در تعریف add_action بدید برای آن باید دافل تابع فود پارامترهای do_action مورد نظر را دریافت کنیم.
 - اگر اکشن مورد نظر را بهورت do_action استفاره کنیم بایر پارامتر های آن را نیز تعیین کنیم و اگر بهورت add_action افتصاصی استفاره کنیم بایر به متر آن پارامتر ها را ارسال کنیم.
- اگر تعراد پارامتر های ورودی برای یک اکشن زیاد باشد و ما تنها به یک یا چنر پارامتر نیاز داشته باشیم. کر نویسی آن زیاد بالب به نظر نمی رسد. زیرا ممبوریم تمامی متغیر های ابتدایی را به عنوان ورودی تعریف کنیم. برای مل این مشکل وردپرس به بای do_action_ref_array پیشنهار می کنر از تابع do_action_ref_array استفاره کنیم. پس تفاوت do_action_ref_array و بر تابع do_action_ref_array تک کردرامتر ها در قالب یک ترایه با اندیس می تواند پاس داده شود.
- رر مواردی که تعرار پارامتر های ورودی برای نقطه ی جذب رر فیلتر ورډپرس زیار باشر می توانیر از تابع apply_filters_ref_array استفاره کنیر که کاملا ساز و کار آن مشابه تابع do_action_ref_array می باشر و برای قرار رازن متغیر های ترایه ای رر هوک های ورډپرس است.
 - مقاریر apply_filters را می توان در همان فط و بعر نام فیلتر مورد نظر تغییر دار و نیاز به ایبار متر نیست.
- سیستم هوک به شما این امکان را می دهر که در درفواست های فاص بتوانیر برفی از اکشن ها و فیلتر ها را امرا نکنیر و به اصطلاح آنرا از لیست مزف کنیر. برا اکشن ها میتوان از تابع remove_filter و برای فیلتر ها میتوان از تابع remove_filter استفاره کرد.دهر دوی این تابع ها دو ورودی به فود میگیرنر پارامتر اول نام هوک یا نقطه ی مزب می باشر و پارامتر دوم نام تابعی هست که نبایر امرا امراد و تابع با نام های است توسط این دو تابع با نام های که قبل تر قلاب شره اند را غنثی کنیر است.توسط این دو تابع شما می توانیر تمامی هوک های که قبل تر قلاب شره اند را غنثی کنیر این دو تابع یک قابلیت بالب دیگر هم دارند ، مثلا شما میتوانیر تمامی هوک هایی که با مق تقرم 20 در ورډپرس ومود دارد را مزف کنید.
- این مورد هم بسیار برای من پیش آمره است ، زمانی هست که در پروژه های بزرگی که با وردپرس میزدم و هوک های بسیار در آن استفاده می شد. گاها نیاز به آن داشتم که در بفشی از کرها ابتدا چک کنم آیا
 قبلا این تابع بکبار قلاب شده است یا فیر. برای این کار می توانید از تابع has_filter یا has_action در وردپرس استفاده کنید.
- گهی پیش میاید که شما میخواهیر یک عملیات در پخر هوک قلاب شور. مثلا میخواهید کاربر زمانی که ثبت کرد و زمانی که یک خرمی را پر کرد و یا زمانی که وارد صفعه ای شر به آن کر تخفیف برهید یعنی سه قلاب بازگشت کنر به یک تامع کر تخفیف دارن به کاربر در این مواقع شما میتوانید با ترم تصده کرام قلاب تامع در علی ایجرا شرن می باشر .
 - رر هوک های مدل اکشن تابعی ایبار شده است به نام did_action که به ما اعلام میکند در فال فاضر چنرمین بار هست که اکشن در فال اجرا شرن است.

- اگر می فواهیر از لیست تمامی توابعی که قلاب شره انر در وردپرس با فبر شویر ، تنها کافی است در پایان صفعه متغیر های wp_filter و wp_filter را فروجی بگیریر تا لیست کامل برایتان نمایش
 داده شود. اگر در وب سایت وردپرس هستیر می توانیر آن را به هوک wp_footer قلاب کنید و اگر در معیط ادمین وردپرس هستیر می توانیر از هوک admin_footer استفاره کنیر.
- همپنین اگر میفواهید در زمان اهرا شدن هوک ها آن را هدف گزاری کنید و تست های سرعت بگیریر بهترین کار استفاره از تابع doing_action و doing_filter می باشر. توسط این تابع شما قادرید متوبه شویر الان په هوکی شروع به انبام عملیات فور در سیستم وردپرس کرده است.
 - جهت ایبار پارامتر سفارشی برای هوک ها می توان از Closures Anonymous Functions و تابع Use استفاره کرد.
- جهت استفاره از هوک ها رافل کلاس به بای نام تابع قالی از یک آرایه با مقدار اولیه \$this و مقدار روم برابر نام تابع استفاره می کنیم. و اگر کسلاس ما استاتیک باشر از کلمه کلیری __CLASS___ به بای this استفاره می کنیم.
 - در هنگام استفاره از یک هوک می توان در پارامتر دوم به جای نام تابع از یک آرایه استفاره کرد که عفنو اول این آرایه نام کلاس و عفنو دوم آرایه نام متر کلاس باشر.