

# [Spec] Filter

## Tổng quan:

Cài đặt hiển thị và nội dung cho Filter section, được hiển thị trong Search Result Page và Category Page trên storefront của user

## Mục đích cần đạt

- Cung cấp luồng cài đặt filter section cho các vị trí trong storefront
  - Search Result Page
  - Category Page
  - Search Widget
- Cung cấp các section filter
  - Standard
  - Customizable

## Các component

- Layout Setting
- Filter Tree Setting
  - Location
  - Các thành phần bên trong Filter
    - Filter Content type
      - Các filter content type mặc định ([Ref](#)):
        - Category: Filter theo các category có trong response, chỉ áp dụng cho Search Result
        - Category Tree: Hiển thị Filter category theo dạng tree (parent - children). Áp dụng cho Category Page và Search Result Page
        - Condition
        - Featured Products

- On sale
- Price
- Rating
- Sale Percent Filter
- Shipping
- Stock: Tình trạng hàng ()
- Sub category
- Sub category tree
- top level sub category
- Các thông số của sản phẩm:
  - Height
  - weight
  - width
  - Depth
- Các filter content type do KH Customize
  - Custom Tag: Tạo csv product list with tag -> upload -> App gen ra filter
  - Custom Field: Config custom field trong product ở Admin -> App triggered và gen filter
  - Category-based:
    - Variants: Tạo filter tree từ các variants options
- Các thành phần chính của một filter section
  - Về data
    - Source: Lấy data từ đâu ?
    - Value: All values hay manual
    - Sorting
  - Về UI
    - Title
    - Expand status
      - Mobile
      - PC
    - Display: List hay Block (có option Swatches với các type nhất định)

- Selection Type
  - Multiple
  - Single
- Search bars
- Tooltips
- Scrolling values
- Sorting
- Và các thành phần khác đặc trưng cho từng Content type
- Merge Value
- Display Setting:
  - Selected options
  - Product counts
  - Hide filter options with only one filter option value
  - Show all irrelevant values (product count = 0)
  - Shorten URLs when selecting multiple filter option values
  - Switch Variant Image
- Style Setting
- Caching
- Swatch Setting: Value và hiển thị cho các swatch options
- Analytics

## Function list các apps

### Freshclick

- Filter
  - Standard filter
  - Category based filter
  - Custom field filter
  - Metafield filter
  - Product options

- Filter Builder filter
- Filter Builder
  - Download/Upload CSV
  - Edit existing Builders
- Filter Cache
- Filter Display order
  - Pick thứ tự hiển thị và location hiển thị cho từng filter tree
- Statistics
  - Day/Week/Month Clicks
  - Popular Categories
  - Popular Filter Sections
- Sort Order: Sorting cho từng filter blocks
- Filter Setting

## Boost AI Search

- Setup
  - Filter tree
    - Tree management
      - Section management
  - Merchandising
  - Filter layout
    - PC
    - Mobile
  - Display Setting
    - Content Setting
    - Style setting
- Insights
  - Analytics
- Tools
  - Merge values
  - Custom slider

- Swatches

## Drafting

- Một filter tree cấu thành bởi nhiều filter
- 2 Core
  - Filter options
    - Suggestion
      - Cần có basic filter (default)
      - Duplicate/new
      - Bố cục:
    - Filter tree:
      - Onboard về thứ tự hiển thị (position, campaign)
      - Kéo thả
      - Cuối cùng: location, title, rules, campaign
  - Các setting khác ở dưới

Lắp filter vào twig theme chan

Part sáu Filter type :

- + Standard Filter
- + Category based Filter
- + Custom Field Filter
- + Metabfield Filter
- + Product option Filter
- + Filter builder feature (custom filter)

Flow:

Tạo ra các filter → Setup functioning cho twig  
↓  
Filter at6

Sắp xếp + Lắp ghép  
thì là Filter tree

↓  
Gắn Filter tree vào twig  
diễn chan (category, search result, ...)

# Filter node template

Node Title	Data attribute	Logic
Color	Product option	Khi user chọn template -> Check if trong các product option có options tên là Color không
Brand	Brand	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apply với các brand user đang có trong stores</li> <li>Nếu user sử dụng image cho brand <ul style="list-style-type: none"> <li>-&gt; Auto apply swatch với image đó</li> </ul> </li> </ul>
Condition	Product's condition	<p>Filter theo condition của product</p> <p>Luôn cố định với 3 option</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Used</li> <li>New</li> <li>Refurbished</li> </ul>
Featured products	Featured	<p>TBU</p> <p>Nghĩ xem có cần option "Not featured" không ?</p>
Review rating	Reviews	<ul style="list-style-type: none"> <li>Get all 'approved' reviews of a products</li> <li>From reviews rating -&gt; calculate</li> </ul>
Category	Category	
Shared options	Products -> options -> Shared options	
Shared modifiers	Products -> options -> Shared modifiers	
Price	Price	<ul style="list-style-type: none"> <li>Get all prices from products, including all variants</li> <li>Each product can be found at different prices, including <ul style="list-style-type: none"> <li>default prices</li> <li>variant price</li> <li>sale price</li> <li>Variants' sale price</li> </ul> </li> <li>When filtered by price range -&gt; select product with any of above price in range</li> </ul>
Special offers	sales (disount) data	

Sale percentage		
Size		
Depth		
Height		
Weight		
Width		
Availability		
Bin picking number		
Shipping		
Stock		
Custom field		
Tools	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Featured</li> <li>• Sales</li> <li>• In Stock</li> <li>• Free shipping</li> </ul>	<p>Gom các attribute thành các toggle</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Feature: Sử dụng cho featured products <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ On -&gt; Filter to show featured products only</li> </ul> </li> <li>• Sales: Sử dụng cho product on sales <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ On -&gt; Filter to show sales product only</li> </ul> </li> <li>• In stock: Sử dụng cho product còn stock (tính đến thời điểm user truy cập) <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ On -&gt; Filter to show sales product only</li> </ul> </li> </ul>
My own filter	Null	<p>Tạo ra 1 attribute riêng và user gán nhãn cho attribute đó với từng product</p> <p>Các product không được gán nhãn -&gt; gán là null và hiển thị ở phần "Others"</p>