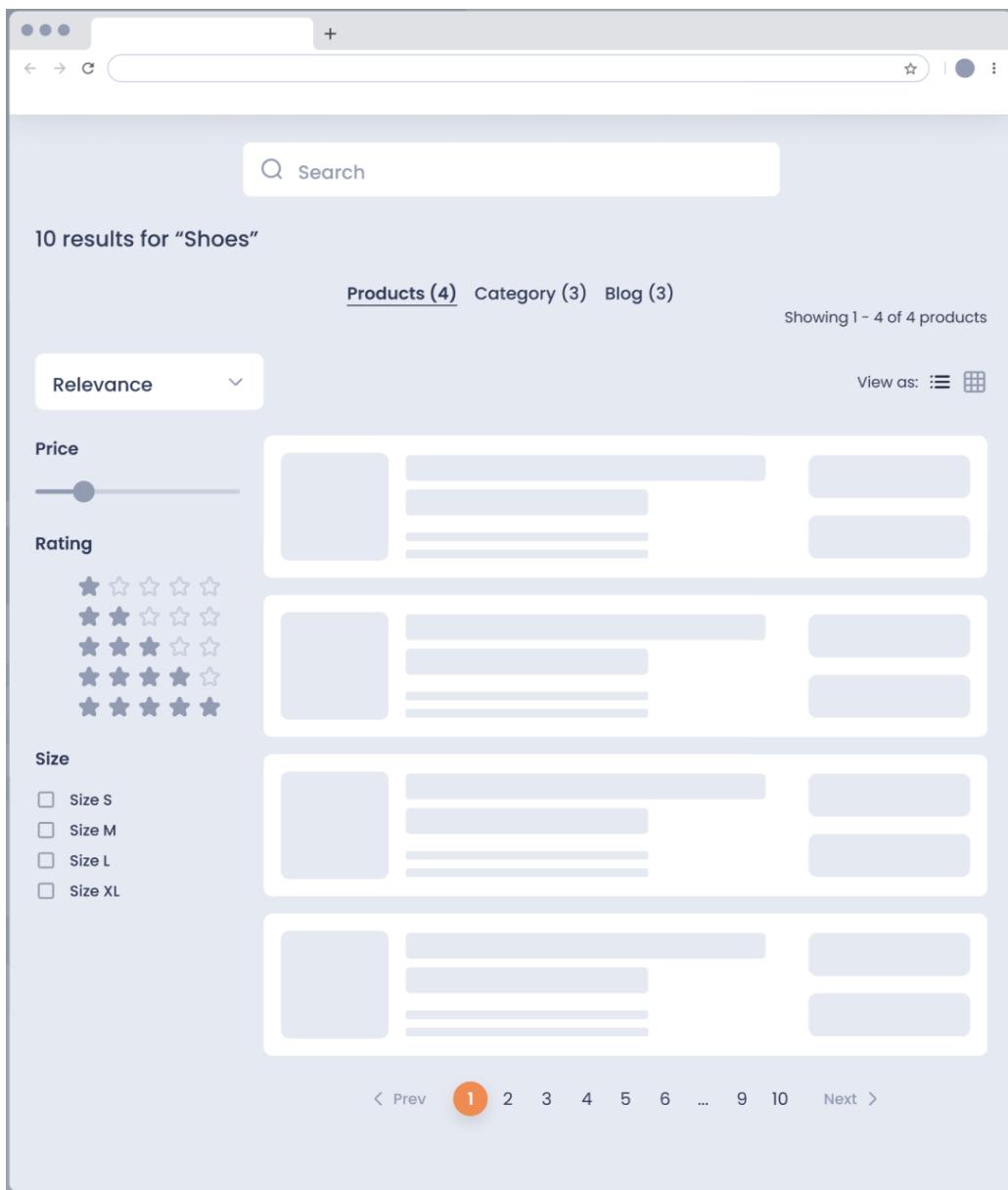


# [Spec] Search Result Page

## Tổng quan



## Data Specification

Instant Search Widget sẽ gồm các thành phần chính sau

- Header
- Filter
- Product
- Category & Blog

Nội dung của các thành phần này được quy định như sau:

- Product, Category, Blog sẽ là các kết quả từ query của khách hàng, đã được hiển thị 1 phần ở Instant Search Widget, sẽ được hiển thị toàn bộ trong trang này

## Spec hiển thị

### Relevance Setting

- Relevance
  - Hiển thị theo điểm tương đồng của sản phẩm đối với search query
- Best selling
  - Logic được define giống với Trending Products
- Title: A - Z
  - Theo product name ascending
- Title: Z - A
  - Theo product name descending
- Price: Low - High
  - Theo giá của sản phẩm
  - Nếu sản phẩm có nhiều variant, lấy variant có giá cao nhất
- Price: High - Low
  - Ngược lại với cái trên
- Date: Newest - Oldest
  -
- Date: Oldest - Newest
  -
- Discount: Highest - Lowest
  - Hiển thị sản phẩm theo % discount từ cao đến thấp
  - Với các sản phẩm không có discount, hiển thị theo relevance
- Review: Highest - Lowest
  - Hiển thị sản phẩm theo

### Paging and scrolling

- Pagination

- Show more
  - 5\*{number product per row} products/load
- Infinite Scroll
  - Gif loading
  - 5\*{number product per row} products/load

## Labeling

### Sale label

- Definition
- Trigger condition: Sale label sẽ hiển thị trên 1 product trong các trường hợp sau:
  - Sale price khác null
  - MSRP khác null
  - Price list assignment đạt điều kiện
  -

### Sold out label

### Pre-order label

## Without Result Spec

Trong trường hợp query của user không trả về kết quả, Search Result Page sẽ chuyển thành trạng thái without results.

Các component trong Without Results:

- Trending products
- Recently viewed products

## Trending Product

Location: Product list/WITHOUT RESULT STATUS

### 1. Định nghĩa

- Định nghĩa
  - Trending Products là list các sản phẩm đang được bán chạy tại cửa hàng

- Trending Products có thể được cài đặt ở 2 địa điểm trên store người dùng
  - Instant Search Widget - Without Result Status
  - Search Result Page - Without Result Status
- Cách input của Section này có thể đến từ 1 trong 2 nguồn
  - Tự động: List sản phẩm được app tự động phân tích dữ liệu và tạo ra
  - Thủ công: List sản phẩm được khách hàng input manually hoặc copy từ list của địa điểm còn lại

## 2. Specification

- Option 1: Tự động
  - Mô tả: Data về Order của user sẽ được crawl và phân tích mỗi 1 tháng kể từ ngày user cài app
  - Luồng xử lý về data được xác định như sau
    - Step 1: Lấy dữ liệu về order number và revenue của từng product từ Bigcommerce
    - Step 2: Dữ liệu về order num và revenue được normalize về khoảng [0,1] như sau:
      - Xác định `order_num_max` và `revenue_max` (giá trị order\_num và revenue lớn nhất trong tập dữ liệu vừa được lấy)
      - `order_num_after_normalization = order_num/order_num_max`
      - `revenue_after_normalization = revenue/revenue_max`
    - Step 3: Điểm số của từng product (trending\_point) được xác định như sau
      - `trending_point = order_num_after_normalization*0.7 + revenue_after_normalization*0.3`
    - Step 4: 30 product có trending point cao nhất sẽ được đưa vào list Trending products
- Option 2: Thủ công
  - Mô tả: User input các sản phẩm muốn được hiển thị trong Trending product bằng tay, danh sách này sẽ không thay đổi cho đến khi user cập nhật.
  - Có 2 cách để user input thủ công
    - Cách 1: Chọn từng sản phẩm và add vào list
    - Cách 2: Copy list sản phẩm từ 1 Instant Search Widget - Without Results
      - Nếu Data source trên chưa được setup thì option copy list này không thể được chọn

## 3. Logic hiển thị

- Thứ tự: Theo `trending_point` từ cao -> thấp
- Số lượng: Tối đa 10 sản phẩm.
- Luồng lấy dữ liệu:
  - Step 1: Lấy số lượng product hiển thị ở phần quy tắc phía trên
  - Step 2: Hiển thị các sản phẩm có trending point cao -> thấp và còn hàng trong hệ thống (in stock).

## Recently viewed Product

Location: Product list/WITHOUT RESULT STATUS

### 1. Định nghĩa

- Recently view là các sản phẩm mà khách hàng đã từng xem trong một khoảng thời gian trước đó
- Tính năng này sẽ được integrate từ Native Recommender sang

### 2. Specification

- Hệ thống kiểm tra user đã install Native Recommender chưa
- Trường hợp 1: KH chưa cài app
  - Toggle off
  - CTA giúp user chuyển qua luồng cài Native Recommender
- Trường hợp 2: KH đã cài app
  - Native Search nhận file script từ luồng Recently view từ Native Recommender và hiển thị