



Microsoft® Office  
Excel 2010



## Bài 6: Làm việc với biểu đồ (Charts)



Microsoft®

# Excel 2010

Core Skills

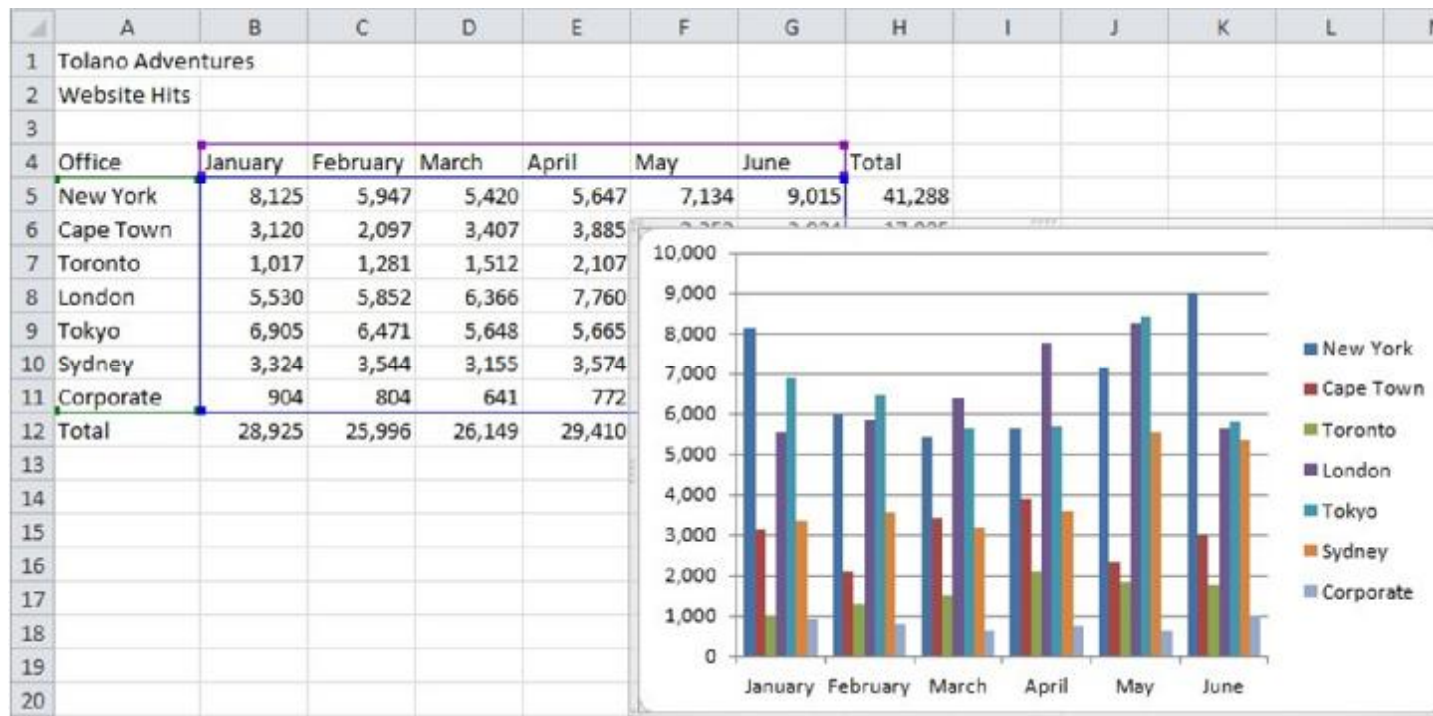
## Mục tiêu

- tạo biểu đồ
- thay đổi kiểu biểu đồ
- làm việc với pie charts
- di chuyển biểu đồ đến một vị trí khác hoặc một chart sheet
- thay đổi kích thước biểu đồ
- thay đổi chart layout
- tạo, tùy chỉnh, và loại bỏ một sparkline chart
- in một biểu đồ

# Tạo một biểu đồ cơ bản

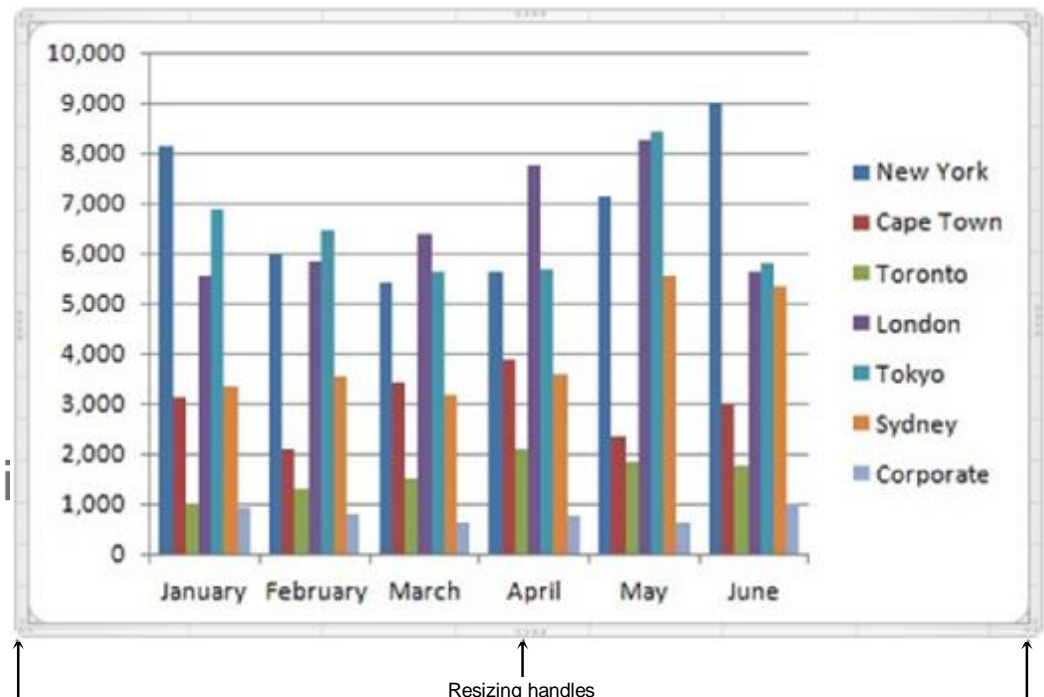
- Biểu diễn bằng hình ảnh của dữ liệu trong worksheet
- Chọn dữ liệu trong worksheet tính để tạo biểu đồ
  - Hiển thị trên sheet tương tự như dữ liệu, hoặc trong sheet riêng của mình
- Mỗi tập hợp các dữ liệu trong chart được gọi là loạt (series)
- Dòng theo chiều ngang (horizontal line) gọi là **X-Axis** và dòng theo chiều dọc (vertical line) gọi là **Y-Axis**
- Chú thích (legend) giải thích ý nghĩa của mỗi dòng trong biểu đồ
- Để tạo biểu đồ, chọn các ô và trên tab **Home**, trong nhóm **Illustrations**, kích **Chart**

## Tạo một biểu đồ cơ bản



## Di chuyển và thay đổi kích thước biểu đồ

- Để di chuyển biểu đồ, kéo biểu đồ đến vị trí mới
- Để thay đổi kích thước biểu đồ, kéo các handle xung quanh biểu đồ
- Chartsheets chỉ có thể chứa một biểu đồ, và biểu đồ không thể di chuyển được
  - phải di chuyển hoặc thay đổi kích cỡ toàn bộ cửa sổ workbook

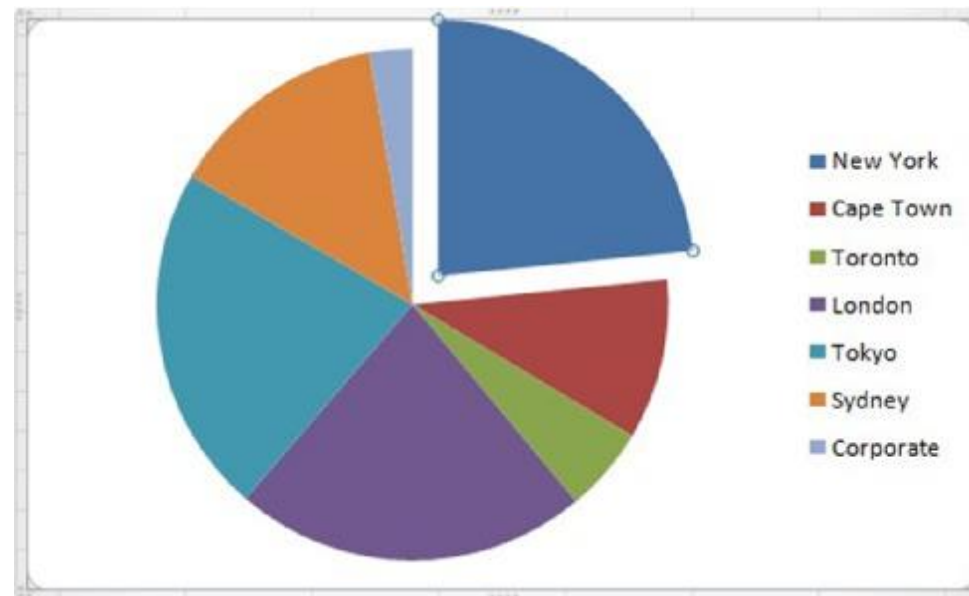


# Thay đổi loại biểu đồ

- Loại biểu đồ để sử dụng phụ thuộc vào dữ liệu
- Sự đa dạng của các loại biểu đồ, bao gồm cả 2-D và 3-D
- Để thay đổi loại biểu đồ, kích đúp vào biểu đồ và sau đó:
  - dưới **Chart Tools**, trên tab **Design** và nhóm **Type**, kích **Change Chart Type**, hoặc
  - kích chuột phải vào vùng trống của biểu đồ và nhấp vào **Change Chart Type**

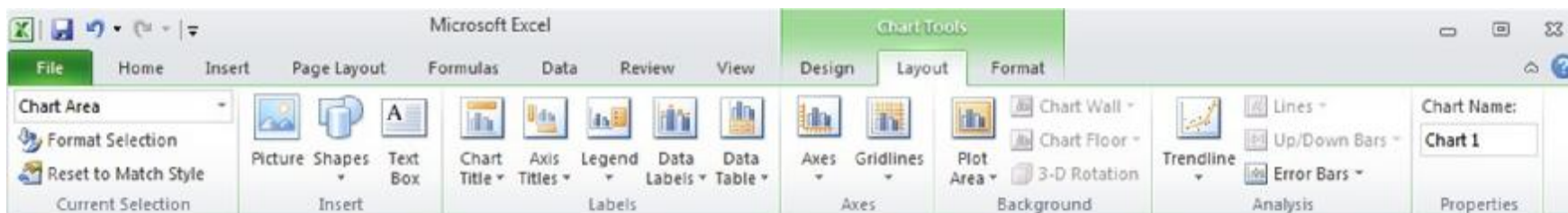
## Làm việc với Pie Charts

- Hữu ích để hiển thị kích thước tương đối (hoặc tỷ lệ phần trăm) của từng phần trong tổng số tổng
- Chỉ có thể có một chuỗi dữ liệu
- Nâng cao biểu đồ bằng cách bùng nổ hoặc di chuyển ra khỏi phần



## Thay đổi Chart Layout

- Chart Tools Ribbon hiển thị với biểu đồ





## Sử dụng Sparklines

- Biểu đồ thu nhỏ bên trong một ô cho dòng dữ liệu giá trị bên cạnh nó

Office	January	February	March	April	May	June	Total	
New York	8,125	5,947	5,420	5,647	7,134	9,015	41,288	
Cape Town	3,120	2,097	3,407	3,885	2,352	3,024	17,885	
Toronto	1,017	1,281	1,512	2,107	1,825	1,761	9,503	
London	5,530	5,852	6,366	7,760	8,257	5,619	39,384	
Tokyo	6,905	6,471	5,648	5,665	8,412	5,808	38,909	
Sydney	3,324	3,544	3,155	3,574	5,565	5,346	24,508	
Corporate	904	804	641	772	632	998	4,751	
Total	28,925	25,996	26,149	29,410	34,177	31,571		

- Thông thường một biểu đồ cho mỗi hàng dữ liệu
- Excel tự động nhóm Sparklines cùng với nhau

## Sử dụng Sparklines



- tab Design:
  - Chỉnh sửa dữ liệu bởi các ô thay đổi được lựa chọn cho Sparklines
  - Thay đổi loại
  - Đánh dấu trên biểu đồ (cao, thấp, đầu tiên, cuối cùng, vv)
  - Thay đổi kiểu
  - Thay đổi màu sắc
  - Thêm nhãn trục
  - Gỡ bỏ một biểu đồ sparkline hoặc toàn bộ nhóm



Microsoft®

# Excel 2010

Core Skills

## In biểu đồ

- Nếu cả dữ liệu và biểu đồ cùng nhau trên cùng một worksheet, cho phép:
  - In cả dữ liệu và biểu đồ, hoặc
  - Lựa chọn và in chỉ biểu đồ
- Nếu biểu đồ trên chart sheet riêng, in ấn sẽ chỉ bao gồm biểu đồ đó