#### **Human Computer Interaction**

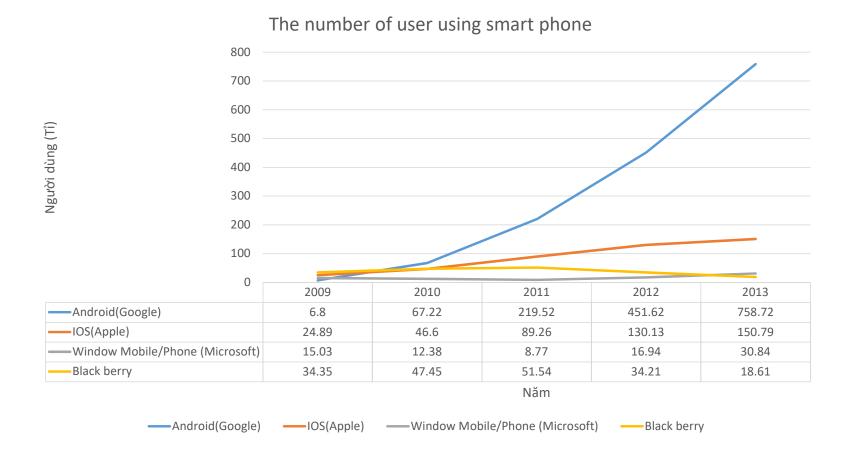
### **UI PATTERN**

By: Nguyễn Công Hoan

# Agenda

- Overview
- Mobile UI Patterns
- Web UI Patterns
- How to apply?

## Design Problem

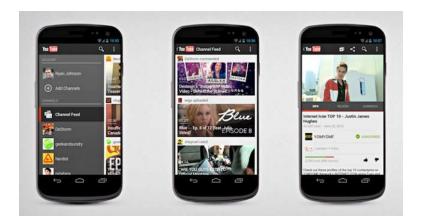


# Design Proglem

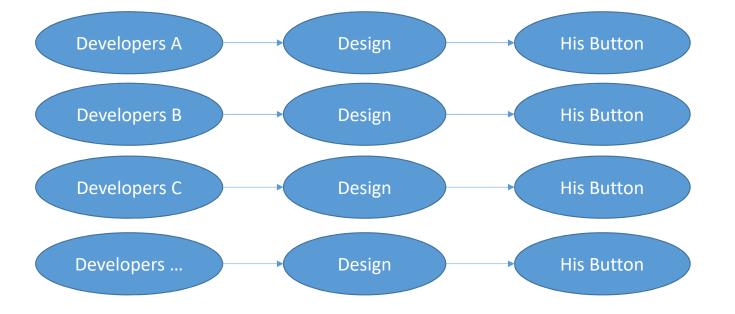








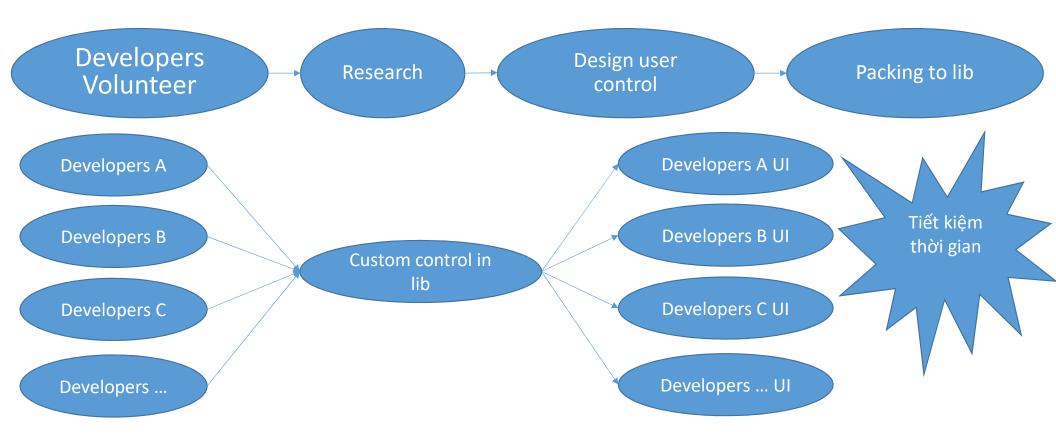
Design Everything From Zer





Time losing

### Solution



### **UI** Design Pattern

- Object-oriented Methodology
  - "Design patterns are descriptions of communicating objects and classes that are customized to solve a general design problem in a particular context" (Erich Gamma et al. 1995)
- Generally, a design pattern is a description of the repeatable problem and its solution
- UI design patterns are descriptions of common UI design problems and their solutions

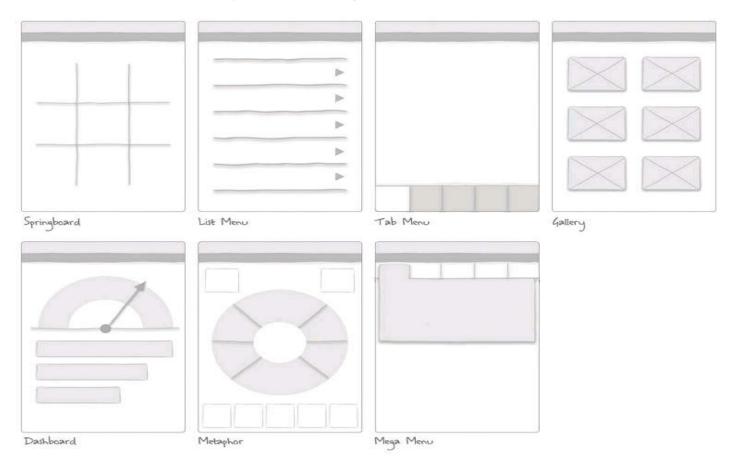
## Mobile UI Patterns

- Navigation
- Forms
- Search
- Feedback

## Mobile Navigation

- Springboard
- Tab menu
- List menu
- Gallery
- Metaphor

## Primary Navigation Patterns



# Springboard



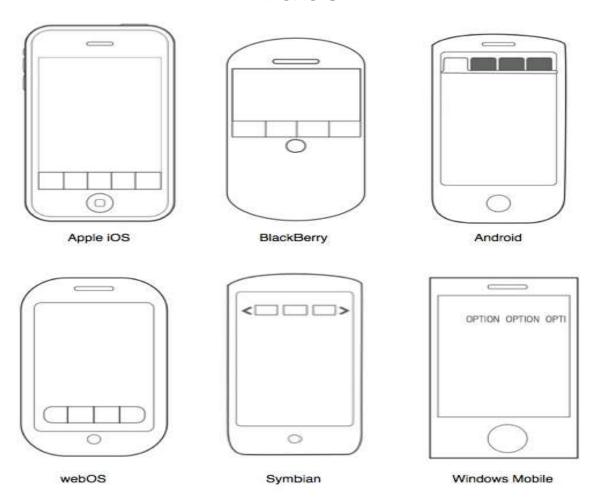


#### List Menu





## Tabs



## Tabs (cont.)





# Gallery





#### Dashboard



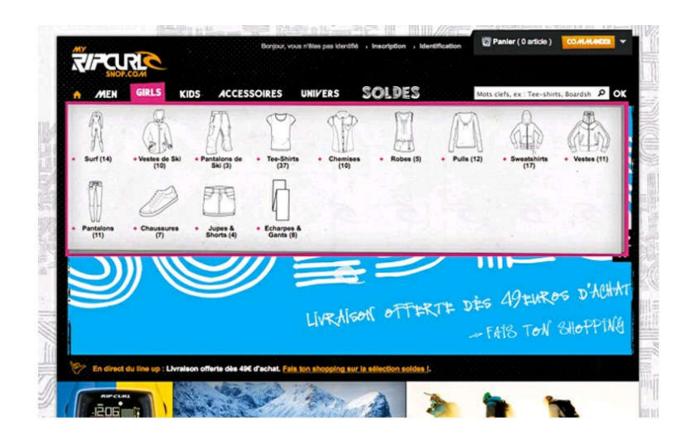


## Metaphor

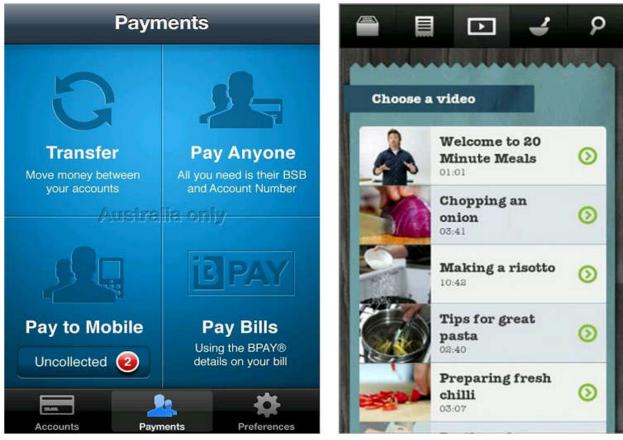




## Mega Menu

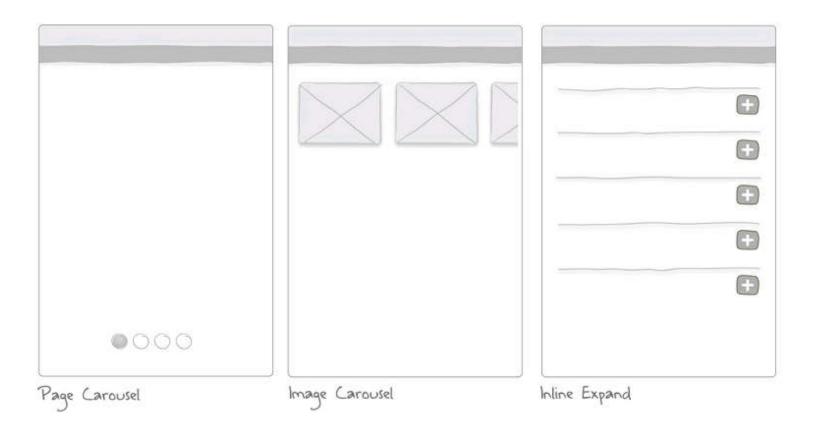


### Secondary Navigation

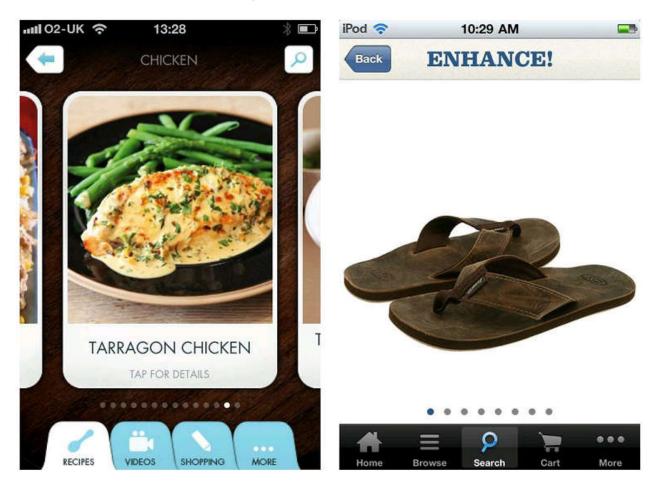


(Left) Primary, tabs; secondary, springboard. (Right) Primary, tabs; secondary, list.

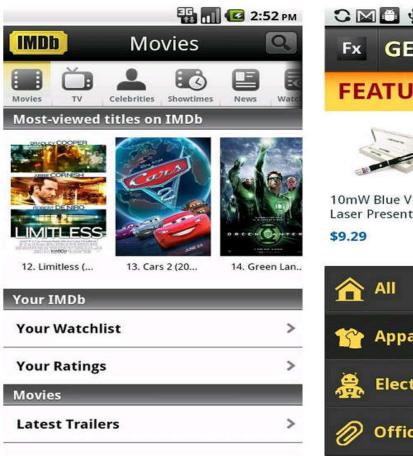
## Secondary Navigation



## Page Carousel

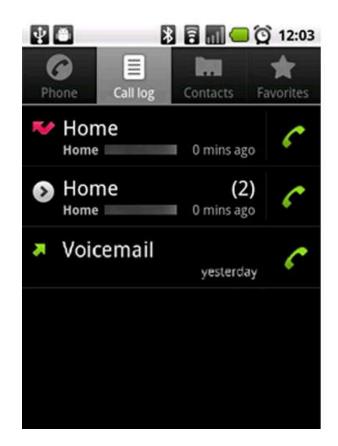


### Image Carousel





## **Expanding List**

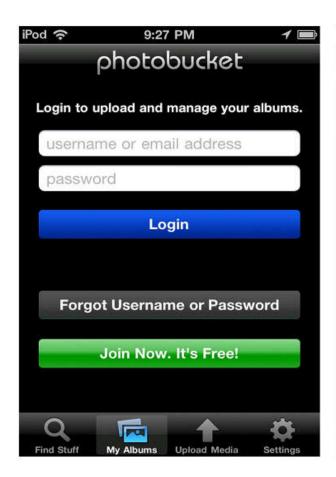




#### Forms

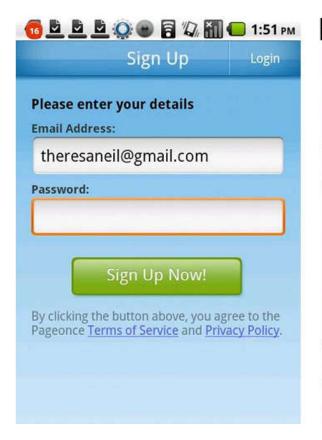
- Sign In
- Registration
- Checkout
- Calculate
- Search Form
- Multi-Step
- Long Form

## Sign In



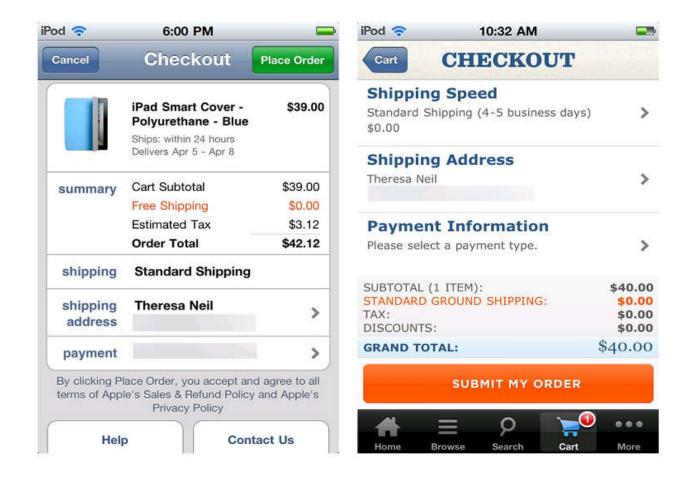


### Registration

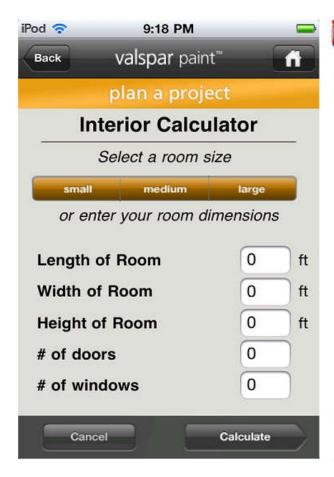




#### Checkout

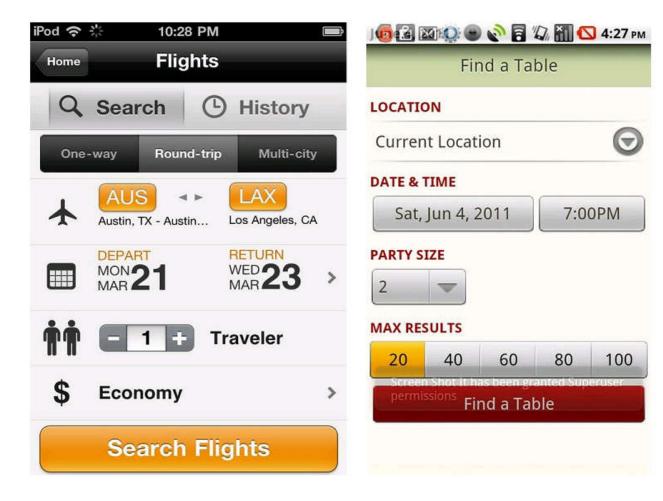


#### Calculate





#### Search Form

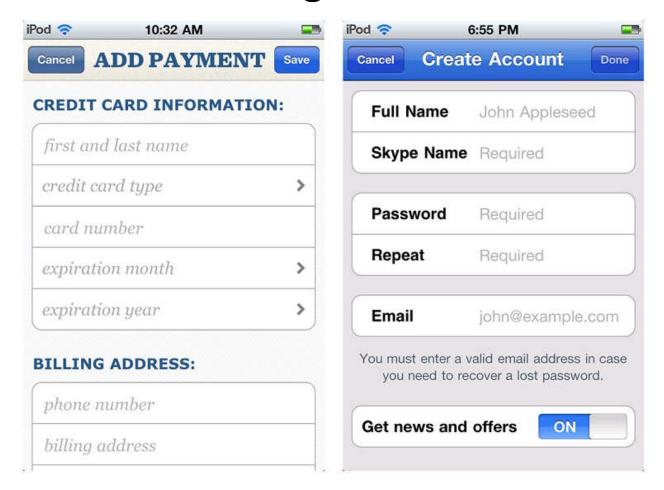


## Multi-Step





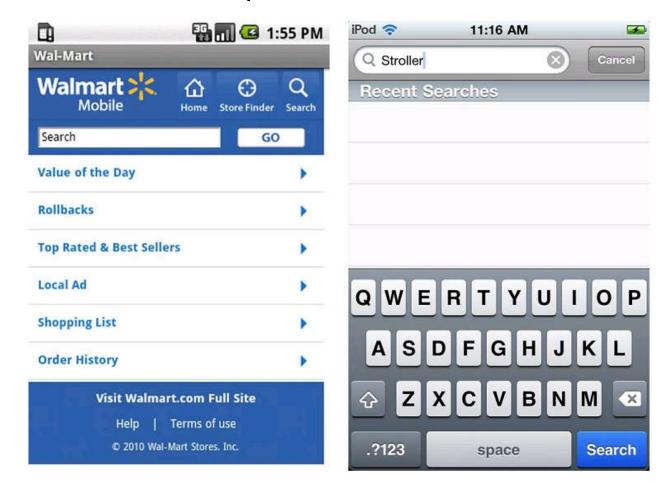
### Long Form



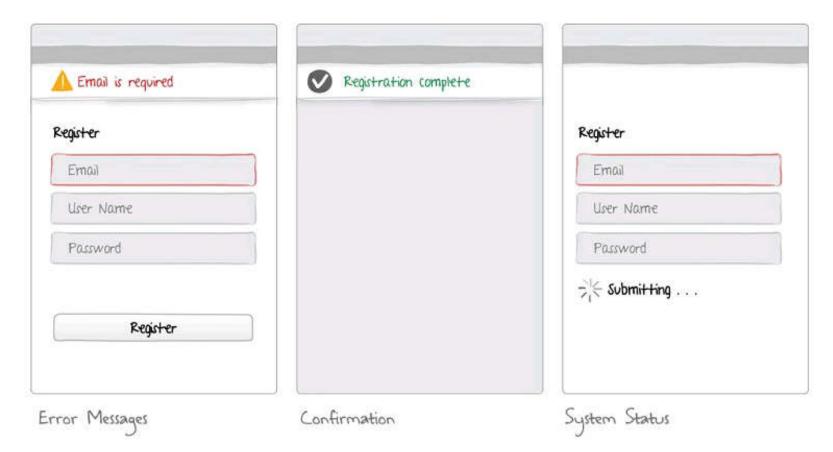
#### Search

- Explicit Search
- Search with Auto-Complete
- Dynamic Search
- Scoped Search
- Saved and Recent Searches
- Search Form
- Search Results/View Results

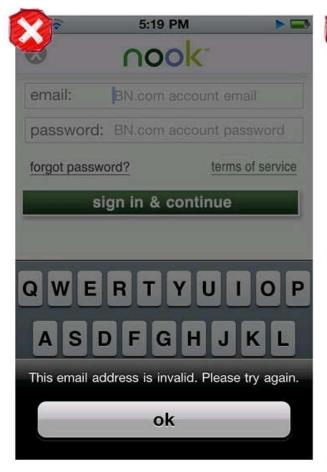
### **Explicit Search**



### Feedback & Affordance



### Error Messages



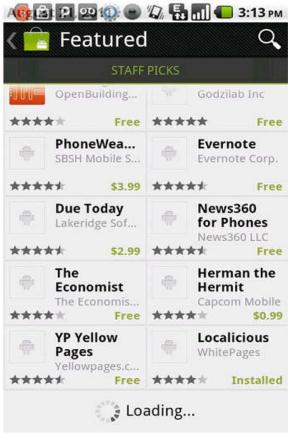


#### Confirmation



# System Status





### Web UI Patterns

- Navigation
- Forms
- Search
- Wizard

# Web Navigation

Current popular homepage design: menus on top

Header: Logo, menu, sub-menu, search input box, login/out

Sliders: conveying the current most important messages

Content

Footer

### Header

#### Horizontal /Vertical primary menu and submenu

TUỔI TRỂ CUỐI TUẦN | TUỔI TRỂ CƯỜI | TRUYỀN HÌNH TUỔI TRỂ | TUOITRENEWS

0918.033.133 ĐẶT LÁM TRANG CHỦ









Thứ 5, Ngày 22.10.2015







CHÍNH TRỊ - XÃ HỘI | THẾ GIỚI | PHÁP LUẬT | KINH TẾ | SỐNG KHỐE | GIÁO DỤC | THỂ THAO | VĂN HÓA - GIẢI TRÍ | NHỊP SỐNG TRỂ | NHỊP SỐNG SỐ | BẠN ĐỌC | DỤ LỊCH | MEDIA | CẦN BIẾT

Mới ra 1 ngày, trang "thông tin Chính phủ" trên facebook bị "nhái"

Nội dung cần tìm

Sliders are most important messages, play but not too fast Search input box on top should be prominent

条 CHÍNH TRI - XÃ HỘI THỂ GIỚI PHẬP LUẬT KINH TẾ SỐNG KHỐC GIÁO DỤC THỂ THAO VĂN HÓA - GIẢI TRÍ NHỊP SỐNG TRẾ NHỊP SỐNG SỐ BẠN ĐỌC DỤ LỊCH MEDIA CẦN BIẾT





Mới ra 1 ngày, trang "thông tin Chính phủ" trên facebook bị "nhái"



Always provide a Home link

Limit scroll on homepage

#### Footer

Chính trị - Xã hội	Thế giới	Giáo dục	Nhịp sống trẻ	Du lịch	Media
Γhời sự - Suy nghĩ	Quan sát – Bình luận	Tuyển sinh	Sống & Yêu	Những miền đất lạ	Nghe đọc báo
Phóng sự - Ký sự	Thế giới muôn màu	Du học	Cơ hội việc làm	Trài nghiệm - Khám phá	Sách báo
Môi trưởng	Người Việt năm châu	Khoa học	Nhịp sống online	Âm thực	Clip thời sự
Chuyện thường ngày	Hồ sơ	Câu chuyện giáo dục	Bắc nhịp trái tim	Văn hoá	Nghe nhạc
Tiêu điểm	Góc ảnh	Giáo dục các nước		Góc ảnh lữ hành	Xem phim
Nhịp sống số	Kinh tế	Thể thao	Sống khoẻ	Văn hoá - Giải trí	Pháp luật
Điện thoại	Thị trường	Bóng đá	Phòng mạch Online	Âm nhạc	Tư vấn
Γhiết bị số	Tài chính	Quần vợt	Mę & Bé	Điện ảnh	Ký sự pháp đình
Blog	Doanh nhân	Các môn khác	Giới tính	Thời trang	
Thủ thuật - Kiến thức	Thế giới xe	Sức khỏe thể thao	Tư vấn hiểm muộn	Truyền hình	Bạn đọc
Fư vấn tiêu dùng	Bất động sản	Thể thao và Cuộc sống		Hậu trường	
Nhịp cầu	Du lich	Hâu trường		Văn học - Sách	Cần biết



© Copyright 2015 TUOITRE.VN, All rights reserved ® Tuổi Trẻ Online giữ bản quyền nội dung trên website này.

Thông tin Toà soạn - Thông tin Thành Đoàn - Liên hệ Quảng cáo Điện thoại liên hệ: 0918.033.133 ^

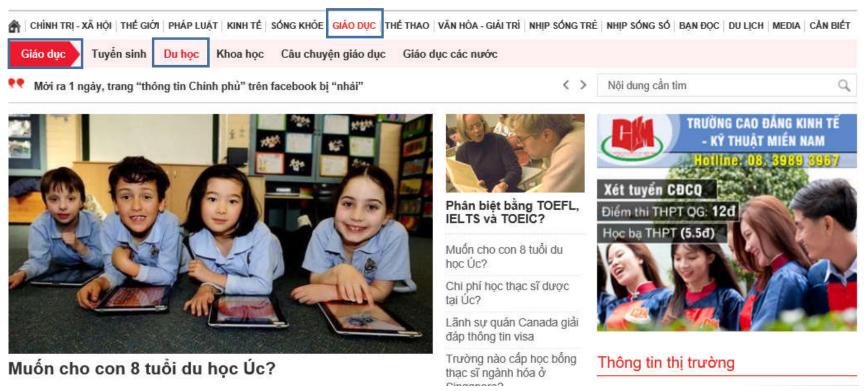
Secondary navigation to important information

Links to frequently used pages

Using the same footer for all pages

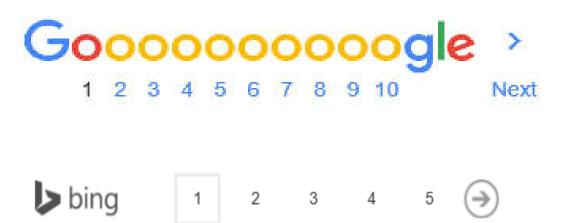
#### Breadcrumbs

Tell users where they have been, where they are, how they can go back



### Pagination

Using Previous', 'Next', '<' and '>' icons, and page numbers



#### Carousel

- Used to browse through a set of items
- Used when there are many items and limited space while informing users of something more
- Used for visual objects



"Người tù hai thế kỷ" Huỳnh Văn Nén được cho tại ngoại □2



Đại tướng Phùng Quang Thanh: VN không đứng lệch về nước lớn nào



Tin nóng 24h ngày 22-10: Triệu tập 32 đối tượng vụ một cảnh sát thiệt mạng 21



Không nên buộc các hộ dân xây hổ chống ngập tai nhà □10



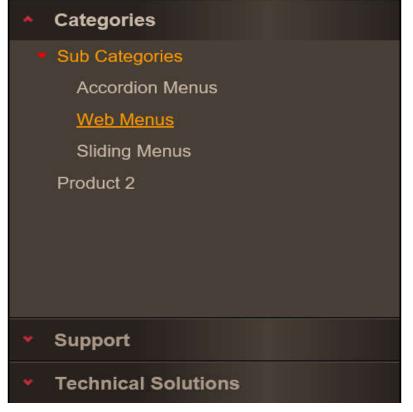
Sao lại đấu tranh "một mất một còn" với giáo viên? = 29



Nhà thờ Đức Bà Sài Gòn và cuộc bốc thăm giành đắc địa 🖂 7

#### **Accordion Menu**

- Very convenient for users to navigate through other items in the sub-menu
- Allowing users to view content of a section while seeing other sections



# Thumbnail Gallery

- View many images without downloading full sized content
- View on two mode current screen or popup







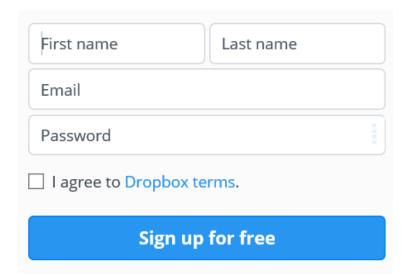


#### Form

- Forms contain various input elements: text boxes, combo boxes (dropdown), radio buttons, etc.
- Guidelines:
  - Use one-column left aligned forms
  - Mark required fields or active feedback on required fields
  - Provide good feedback for actions and good error messages
  - Place labels on the left or top and consistent throughout the website
  - Group related fields (using colors or shading)

# Form (Cont.)

- Input prompts placed within input box
- Good defaults
- Good feedback
- Few required info



#### Others

- · Password Strength Meter
- · Inplace Editor
- · Password Strength Meter
- · Input Validation
- · Lazy Registration
- Search
- · Progress Indicator/Wizard

## How to apply?

- Sharing information about bootstrap
- · Try again and again
- · Self-design new pattern base on prototype
- · And practice more and more