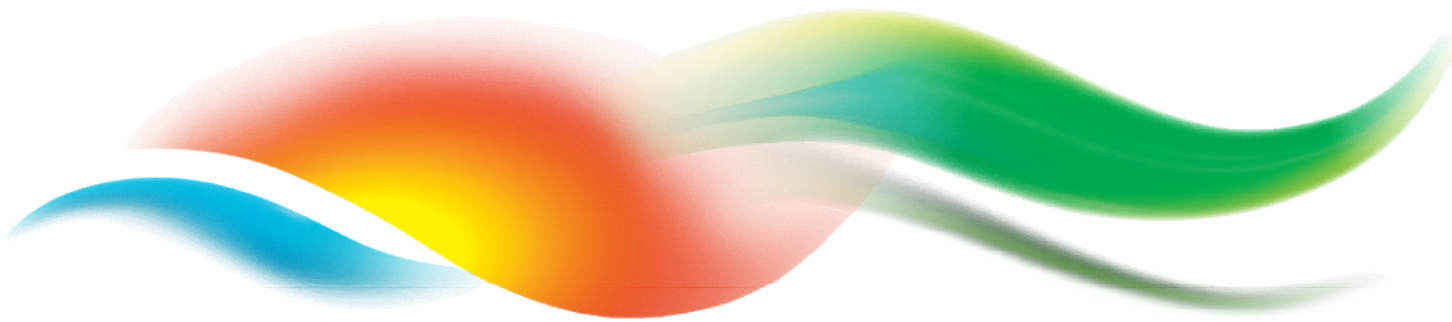




FPT POLYTECHNIC



BÀI 7
TRIỂN KHAI, HƯỚNG PHÁT TRIỂN CHO WEB MOBILE

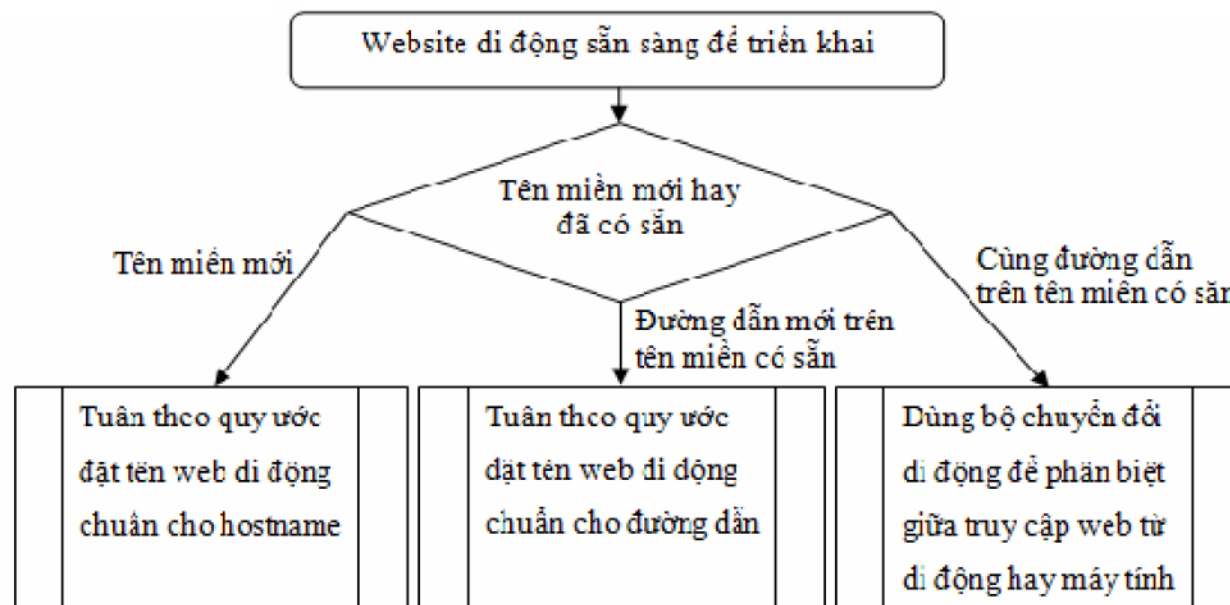
- ✓ T i u hóa mã web di ng:
 - K thu t Post-Processing cho ngôn ng ánh d u mobile
 - T i u hóa web server cho trình duy t di ng
- ✓ Ki m tra tính h p l c a web trên các trình duy t di ng

- ✓ nh tuy n cho truy c p t thi t b di ng n website cho di ng
- ✓ T i u hóa công c tìm ki m di ng (SEO) và thu hút truy c p
- ✓ Cách thích nghi trong h sinh thái di ng

NH TUY N CHO TRUY C P T THI T B DI D NG N WEBSITE CHO DI NG



- ✓ Trước khi triển khai website cho di động trên mạng Internet: chọn tên miền cho website:
- Chọn tên miền mới chuyên dùng cho website di động
 - Chọn website cho di động trên cùng miền với website máy tính thông thường



✓ Chuẩn về tên miền và tên miền cho website trên di động:

- Các quy tắc này chính là cách cho phép các **crawler, robots** và **bot chuyển mã**, thông qua kiểm tra URL xác định nội dung web có phải là web cho di động hay không

Tên miền	Tên miền con hay tên miền cấp 1?	Ví dụ
*.mobi	Tên miền cấp 1	learnto.mobi
iphone.*	Tên miền con	iphone.mydomain.com
pda.*	Tên miền con	pda.mydomain.com
xhtml.*	Tên miền con	xhtml.weather.com
wap.*	Tên miền con	wap.getjar.com

✓ Quy cách ng d n cho trang web trên di ng

Đường dẫn	Ví dụ
/m/	mydomain.com/m/
/mobile/	mydomain.com/mobile/
/iphone/	mydomain.com/iphone/
/wireless/	mydomain.com/wireless/
/portable/	mydomain.com/portable/

✓ **Giới thiệu chuyển đổi cho di động:**

- Trong trường hợp có website cho di động và website cho máy tính cùng tồn tại trên cùng một tên miền thì cần dùng bộ chuyển đổi di động để nhúng truy cập web của trình duyệt trên website phù hợp trong cả hai website này
- Bộ chuyển đổi di động là các ngôn ngữ mã kịch bản thực thi, dùng để hiểu và có hiểu biết về trình duyệt web của khách hàng phù hợp với các đặc tính của thiết bị và trình duyệt
- Bộ chuyển đổi có thể hiểu và trình duyệt web bằng cách cung cấp lệnh như HTTP 302 và URL đích

- Vì có thể vì thiết bị chuyển đổi sử dụng CSDL thì thiết bị và API thực thi web sẽ kèm CSDL là dữ liệu đang sẵn sàng
- Bộ chuyển đổi di động có thể sử dụng bất kỳ tính năng CSDL thì thiết bị nào

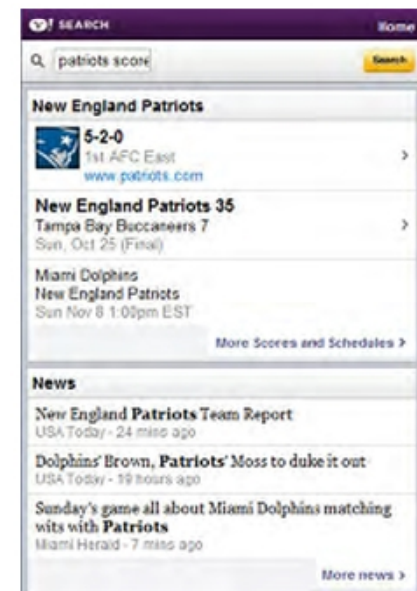
```
<?php
// Đoạn mã kịch bản này là một bộ chuyển đổi di động dùng để điều hướng yêu cầu
web đến địa điểm đích tùy thuộc vào tính năng của thiết bị.
// Trình duyệt máy tính được điều hướng đến URI sau:
$desktopRedirect = "/books/bmwd/11/desktop.php";
// Trình duyệt chỉ hỗ trợ WML được điều hướng đến URI sau:
$wmlRedirect = "/books/bmwd/11/legacy.wml";
// Trình duyệt của iPhone/iPod Touch được điều hướng đến URI sau:
$iphoneRedirect = "/books/bmwd/11/iphone.php";
// Trình duyệt của thiết bị cảm ứng được điều hướng đến URI sau:
$touchRedirect = "/books/bmwd/11/touch.php";
```

TÌM HIỂU HÓA CÔNG CỤ TÌM KIẾM ONLINE (SEO) & THU HÚT TRUY CẬP



✓ Công c tìm ki m di ng và crawler:

- Công c tìm ki m di ng là các b công c dùng tìm và ánh ch m c tài li u web ã c t i u hóa cho thi t b di ng
- công c tìm ki m di ng th ng c g ng t tr l i truy v n tìm ki m c a ng i dùng tr c khi tr v k t qu tìm ki m truy n th ng d i d ng m t danh sách các liên k t.



- ✓ Chỉ n l c thu hút truy c p i v i website cho di ng c b t u b ng vi c ng ký website v i công c tìm ki m di ng
- ✓ M t s công c tìm ki m di ng chính

Tên công cụ tìm kiếm	URL
Google Mobile	http://www.google.com/m
Yahoo! Mobile	http://m.yahoo.com/

- ✓ Dùng liên k t phát hi n website cho di ng:
 - Trong XHTML và XHTML-MP, th <link> c dùng th hi n liên k t gi a các trang web
 - N u web di ng có web máy tính t ng ng thì th <link> c dùng gia t ng kh n ng phát hi n ra web di ng

✓ Ví d :

```
<link rel="RELATIONSHIP" media="MEDIA" href="URL" />
```

✓ Sitemap của website cho di ng:

- Là các file XML c ng i qu n tr web dùng gi i thi u v i các crawler của công c tìm ki m v danh sách các URL s n có trên website
- Ng i qu n tr web cung c p URL của sitemap b ng cách dùng HTTP ping g i n công c tìm ki m ho c ghi sitemap trong file robot.txt t th m c g c c a máy ch web

- ✓ T i u hóa công c tìm ki m cho web trên di ng:
 - m b o tính h p l c a mã ánh d u
 - Tuân theo các chu n công nghi p
 - m b o r ng n i dung c a trang web cho di ng cho phép m i ng i truy c p t do
- ✓ Các gi i pháp t i u hóa cho công c tìm ki m nên b qua:
 - l p i l p l i các t khóa trong tài li u web
 - tr i nghi m ng i dùng b kém i và kích c c a tài li u web t ng lên

CÁCH THỨC NGHI TRONG H SINH THÁI DI NG



- ✓ Nhà v n hành m ng di ng, b chuy n mã và proxy:
 - B chuy n mã trong m ng Internet công c ng:

Bộ chuyển mã	URL	Mô tả
Google Wireless Transcoder	<a href="http://www.google.com/gwt/n?u=<URL>">http://www.google.com/gwt/n?u=<URL>	Chuyển mã kết quả tìm kiếm của Google cho thiết bị di động.
Infogin	<a href="http://d2c.infogin.com/enus/lnk000/=<URL>">http://d2c.infogin.com/enus/lnk000/=<URL>	Chuyển mã kết quả tìm kiếm di động của Bing
Skweezer	<a href="http://skweezer.com/s.aspx?q=<URL>">http://skweezer.com/s.aspx?q=<URL>	Bộ chuyển mã công cộng
Openwave OpenWeb	<a href="http://webeeze.net/<URL>">http://webeeze.net/<URL>	Bộ chuyển mã công cộng

- Chuyển hóa hành vi của các chuyển mã:
 - Những điểm khác biệt lớn nhất về yêu cầu hành vi của các chuyển mã trong hệ sinh thái di động bao gồm:
 - Các chuyển mã có thể chấp nhận các header yêu cầu từ thiết bị di động có yêu cầu web
 - W3C: Các chuyển mã không nên chấp nhận giá trị của bất kỳ các header ngoại trừ các header: User-Agent, Accept, Accept-Charset, Accept-Encoding và Accept-Language.
 - Manifesto: Không chấp nhận các header có sẵn. Chỉ nên bổ sung thêm các header mới.

✓ L p trình phòng th cho trang web cho di ng:

- Khai báo cho bi t mã ánh d u là phù h p cho di ng:

- Tuân theo chu n công nghi p v tên mi n c a website và ng d n n n i dung web cho di ng
- S d ng ngôn ng ánh d u di ng – nh XHTML-MP hay WML
- Khai báo doctype XML trong tài li u ánh d u di ng
- Dùng tài li u ánh d u di ng có ki u MIME cho di ng

- Dùng liên k t t tham chi u:

- Dùng th META
- Dùng header h i áp và kích c tài li u
- Xác nh yêu c u t b chuy n mã

- ✓ nh tuy n cho truy c p web di ng, c n thi t
ph i: Chu n v tên ng d n và tên mi n cho
website trên di ng
- ✓ Các ph ng pháp thích nghi trong h sinh thái di ng:
 - Chu n hóa hành vi c a b chuy n mã
 - L p trình phòng th cho web di ng