

### FPT POLYTECHNIC



BÀI 1 NH NG KHÁI NI M U TIÊN V HTML5

www.poly.edu.vn



# MỤC TIÊU BÀI HỌC

- ✓ nh ngh a v HTML5
- ✓T ng quát v cú pháp c a HTML5
- ✓M ts thành ph n m i c a HTML5
- ✓T ng quan v HTML5 API (giao di n I p trình ng d ng) và công ngh h tr
- ✓ Gi i thi u CSS3



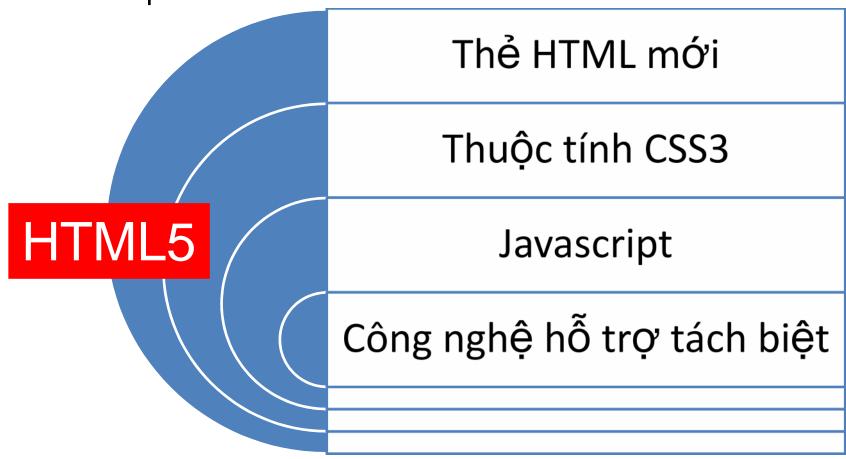
### NH NGH A HTML5





## ĐỊNH NGHĨA HTML5

✓ Thành ph n c a HTML5:





## ĐỊNH NGHĨA HTML5

#### ✓ HTML5 và h HTML5:

- HTML5:
  - Là nh ng thành ph n ánh d u/ cú pháp m i
  - Các th (tag)
  - Ví d : , , <div>, ...
- H HTML5:
  - Bao g m các th m i
  - Công ngh m i: CSS3, Geolocation, Web storage, web workers, web socket
  - Tác d ng c a công ngh m i:
    - Cung c p tính n ng m nh m cho b công c
    - T o ra website h u d ng & tinh x o



## ĐỊNH NGHĨA HTML5

- ✓ Ph m vi s d ng HTML5:
  - PC
  - Thi t b di ng & smartphone
  - . . . . . . .





### T NG QUAN V CÚ PHÁP HTML5



# TỔNG QUAN VỀ CÚ PHÁP HTML5

Ngôn ng HTML5 gi i thi u m t s th / thành ph n m i giúp c u trúc trang web c logic thi t th c h n

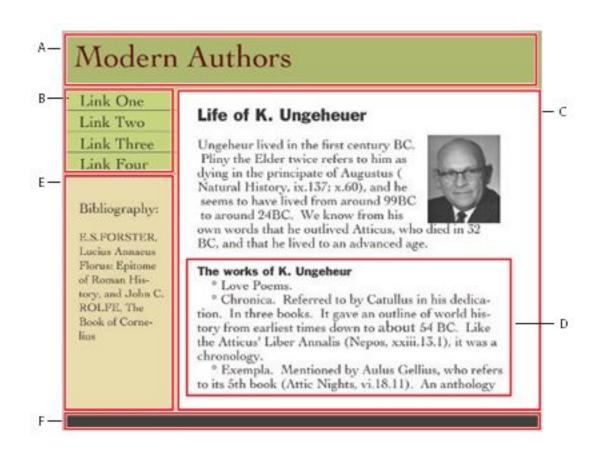
Phiên b n tr c	HTML5
<div id="header"> This is my header </div>	<header> This is my header </header>
<pre>#header { width:960px; height:100px; background-color:gray; }</pre>	header { width:960px; height:100px; background-color:gray; }



# TỔNG QUAN VỀ CÚ PHÁP HTML5

### ✓ Thành ph n m i trong HTML5:

- A: <header>
- B: <nav>
- C: <section>
- D:<article>
- E: <aside>
- F: <footer>





# TỔNG QUAN VỀ CÚ PHÁP HTML5

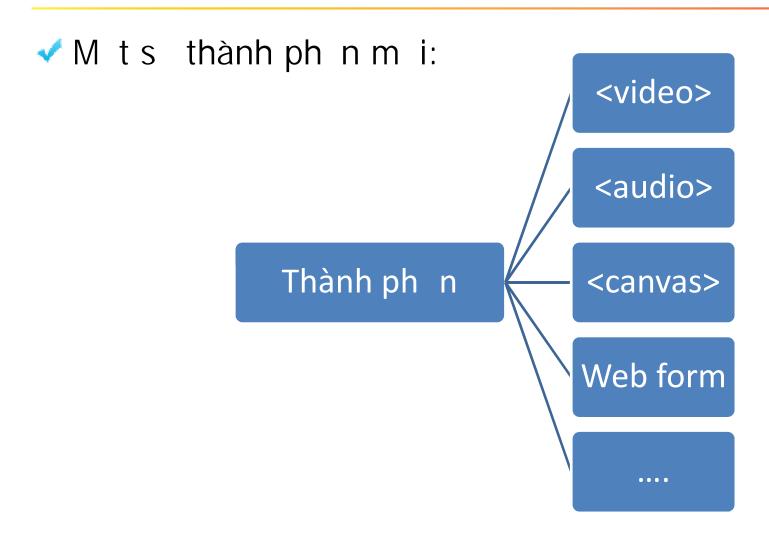
- ✓ Tên c a thành ph n m i d a theo tên các thành ph n thông d ng c s d ng trong ph n b c c trang web hi n nay (div id="footer", div id="nav",...).
- ✓ Tác d ng c a các thành ph n m i trong HTML5:
  - Gi m b t s ph thu c vào th <div>
  - Thay th b im t c u trúc trang web th ng nh t, d c h n
- ✓ HTML5 không thay th b t k cú pháp HTML nào; mà ch b sung thêm các thành ph n (th ) m i vào danh sách hi n có



### M TS THÀNH PH NM IC A HTML5









- ✓ <video> và <audio>:
  - Cho phép nhúng video và file âm thanh vào trang web
  - Không c n s d ng t i plug-in c a trình duy t

Video	Âm thanh
<video height="300" src="catz.mp4" width="400"></video>	<audio autobuffer="" controls="" preload="auto" src="high_seas_rip.mp3"> </audio>







#### ✓ <canvas>:

- Cung c p các tính n ng v và ho t hình
- Làm vi c gi ng nh m t b ng v trên trang web
- Có th thêm các mã JavaScript ho c các tính n ng ho t hình m i c a CSS3 làm cho i t ng c t o ra trên b ng v di chuy n, bi n m t, thay i t l , ...
- L u hình nh v a v d i d ng .png



✓ Khai báo <canvas>:

<canvas id="myCanvas"></canvas>

### ✓ S d ng javascript:

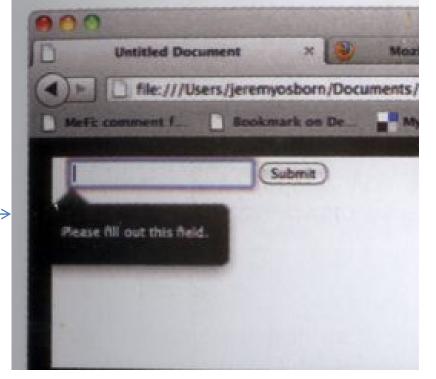


#### Web form:

Thành ph n form m i trong HTML khi c th c thi s giúp quá trình làm vi c v i các form tr nên d

dàng h n so v i hi n t i

<input type="email" required>





- ✓ M ts thành ph n m i khác:
  - <figure>, <figurecaption>: gán nhãn (ho c chú thích nh) cho các hình nh trên trang web
  - <hgroup>: nhóm m t t p các thành ph n vào m t thành ph n h p lý







- API (Application Programming Interfaces giao di n I p trình ng d ng):
  - Là cách t o ra các ng d ng s d ng các thành ph n c d ng s n
  - Không ch cáp d ng trong phát tri n web mà còn
     c v i các ngôn ng k ch b n
  - M c ích chính c a API là chu n hóa c ch làm vi c và n gi n hóa các nhi m v l p trình ph c t p
  - M t s HTML5 API: Drag and Drop, Web storage, Microdata, và Geolocation

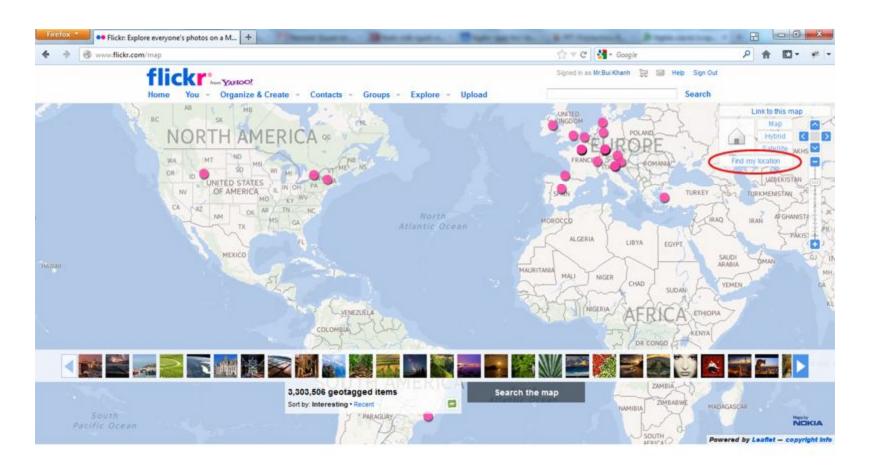


#### ✓ API Geolocation:

- Giúp xác nh v trí a lý c a trình duy t web.
- Thông tin này cs d ng g i d i d ng d li u liên quan d a trên v trí
- Geolocation hi n t i ang c kích ho t trong m t s trình duy t hi n i



### ✓ Ví d :flickr.com/map





#### ✓ Web workers:

- WebWorkers là m t framework (n n t ng) gi i quy t v n hi u su t c a trình duy t
- Là mã k ch b n ch y trên m t lu ng riêng bi t

### ✓ Web storage:

- C i ti n cookie c a trình duy t
- Cookie là m t công ngh b gi i h n và khó kh n cho các nhà thi t k có th s d ng.
- Web storage nâng c p mô hình này cung c p không gian l u tr l n h n cho các ng d ng web hi n i



Web storage

#### localStorage:

D li u có th truy c p t i b t kỳ th i đi m nào, ngay c khi đóng trình duy t ho c khi h th ng kh i đ ng l i

#### sessionStorage:

D li u b m t đi khi đóng trình duy t



## CSS3





- ✓ CSS3 không ph i là m t thành ph n c a HTML5, nh ng l i có m i liên quan m t thi t v i HTML5
- ✓ CSS3 c phát tri n song song v i HTML5





- ✓ M ts thành ph n CSS3 m i:
  - CSS animation (CSS ho t hình)
  - CSS transition (CSS chuy n i)
  - CSS 2D/ 3D transformation: transform
  - CSS3 background, border, RGAa color, gradient, drop shadows, góc bo tròn, ....: border-radius, backgroundimage, border-image
  - Web font: @font-face



## **TỔNG KẾT**

- ✓ HTML5 cung c p các thành ph n m i, d a theo tên các thành ph n thông d ng c s d ng trong ph n b c c trang web: footer, nav, section, article, aside, footer
- ✓ M t s thành ph n m i c a HTML5: <video>,
  <audio>, <canvas>, ...
- API: Là cách t o ra các ng d ng s d ng các thành ph n c d ng s n
- M t s HTML5 API: Drag and Drop, Web storage, Microdata, và Geolocation
- ✓ CSS3 không ph i là m t thành ph n c a HTML5, nh ng l i có m i liên quan m t thi t v i HTML5