**A. Intro**

1. New HTML5 Elements

Semantic Elements: <header>, <footer>, <article> and <section>

attributes of form elements: number, date, time, calendar and ranger

Graphic elements: <svg>, <canvas>

Multimedia elements: <audio> and <video>

2. New HTML5 APIs

HTML Geolocation

HTML Drag and Drop

HTML Local Storage

HTML Application Cache

HTML Web Workers

HTML SSE

3. Define Semantic Elements as Block Elements

HTML5 defines 8 new semantic elements. All these are block-level elements

*header, section, footer, aside, nav, main, articke, figure {*

*display: block;*

*}*

4. Add new Elements to HTML

You can alsl add new elementsto an HTML page

*<sctip>*

*document.createElement(‘anhthu’);*

*</script>*

*<style>*

*anhthu {*

*display: block;*

*background: red;*

*padding: 50px;*

*font-size: 25px;*

*}*

*</style>*

<body>

<anhthu>

My name is Anh Thu

</anhthu>

</body>

The javascript statement document.createElement(‘anhthu’) is need to create a new elements in IE9

5. HTML5 new Elements

<article>: Định nghĩa các bài viết

<aside>: Định nghĩa nội dung qua 1 bên từ nội dung trang

<bdi>:

<details>: Định nghĩa các chi tiết bổ sung mà người dùng có thể xem hoặc ẩn

<dialog>: Định nghĩa hộp thoại hoặc cửa sổ

<figcaption>: Định nghĩa chú thích cho thẻ <figure>

<figure>: Định nghĩa nội dung bí mật

<footer>: Định nghĩa chân trang cho 1 tài liệu hoặc 1 phần

<header>: Định nghĩa đầu trang cho 1 tài liệu hoặc 1 phần

<main>: Định nghĩa nội dung chính của tài liệu

<mark>: Định nghĩa văn bản được đánh dấu/ nhấn mạnh

<meter>:

<nav>: Định nghĩa các liên kết điều hướng

<process>: Diễn tả tiến trình của 1 nhiệm vụ

<rp>:

<rt>:

<ruby>:

<section>: Định nghĩa một phần trong tài liệu

<sumary>: Định nghĩa tiêu đề hiển thị cho thẻ <details>

<time>: Định nghĩa ngày giờ

<wbr>: Định nghĩa ngắt dòng

6.New FORM elemens

<datalist>: // ~ <select>

<output>: Xác định kết quả tính toán

7. New Input type

|  |  |
| --- | --- |
| New Input type | New Input attributes |
| color | autocomplete |
| date | autofocus |
| datetime | form |
| datetime-local | formaction |
| email | formenctype |
| month | formnovalidate |
| number | formtarget |
| ranger | Height and width |
| search | list |
| tel | Min and max |
| time | multiple |
| url | pattern |
| week | placeholder |
|  | Required |
|  | step |

8. HTML5 – new Attribute Syntax

HTML5 allows 4 different syntaxes for attributes

<input type=”text” value=”John” disabled>

<input type=”text” value=John>

<input type=”text” value=”John”>

<input type=”text” value=’John’>

9. HTML Graphic

<canvas>

<svg>

10. New Media Elements

<audio>: Xác định nội dung âm thanh

<embed>: Xác định vùng chứa cho ứng dụng bên ngoài(ko phải HTML)

<source>: Xác định nhiều tài nguyên media (<video> and <audio>)

<track>: Xác định các tracks văn bản (<video> and <audio>)

<video>: Xác định Video hoặc movie

**B. New Semantic Elements**



