

INTERACTION PROGRAMMING 1

인터랙션 프로그래밍 1

6 Week.

2019. 4. 11.

BOM

BOM (Browser Object Model)

window

navigator

screen

history

location

window

window

window

BOM(DOM Level 0) 의 최상위 객체

브라우저 객체의 최상위 객체

브라우저 환경의 모든 객체 속성을 담고 있다.

document

BOM(DOM Level 0) 의 최상위 객체

브라우저 객체의 최상위 객체

브라우저 환경의 모든 객체 속성을 담고 있다.

브라우저 문서(html)를 모두 읽어들이면 해당 문서를 객체화하여 **document** 객체가 된다.

html 문서의 root 객체로 모든 node 를 갖게 된다.

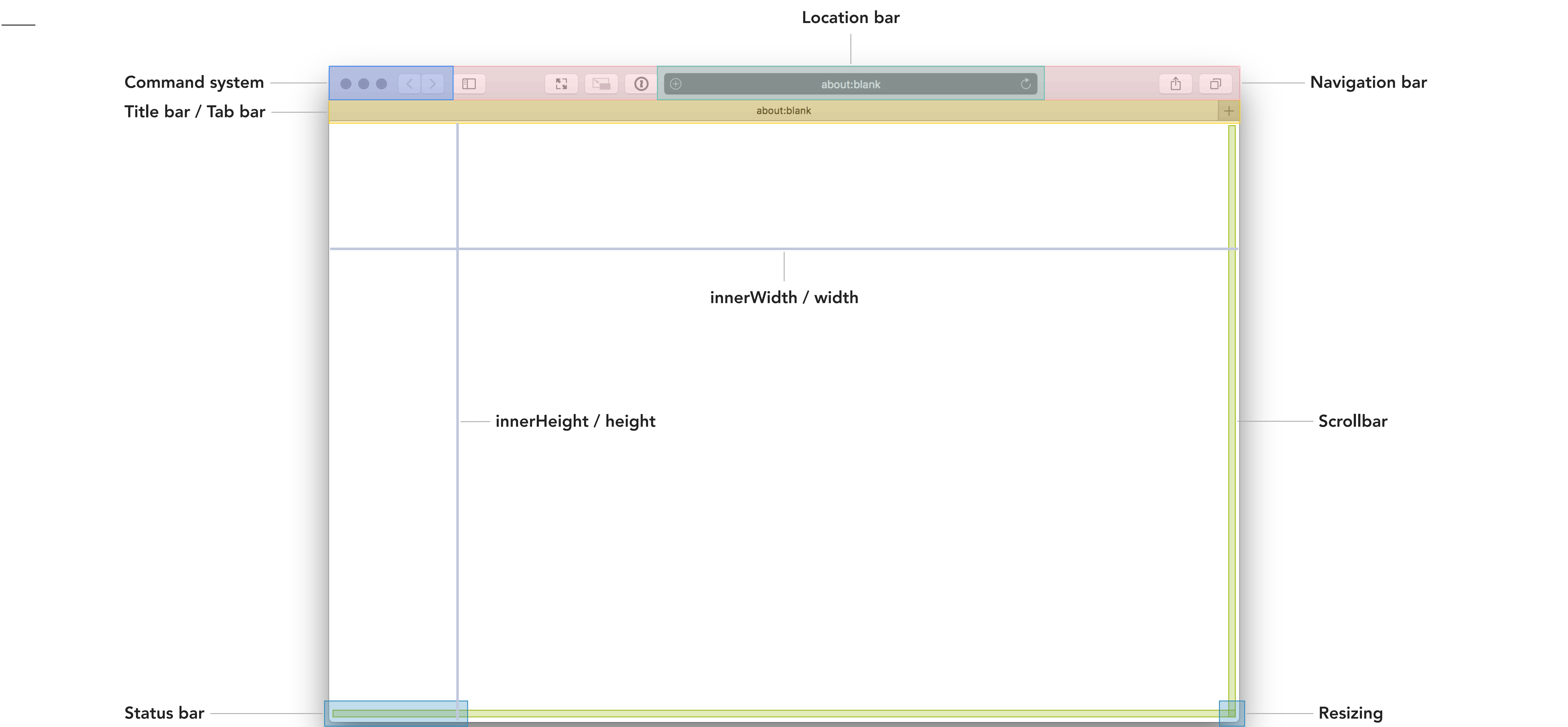
window.innerWidth

윈도우 콘텐츠 영역의 넓이 값(pixel)을 반환한다.

window.innerHeight

윈도우 콘텐츠 영역의 높이 값(pixel)을 반환한다.

window



window.screenTop

모니터상에서 종(수직) 좌표 값(pixel)을 반환한다.

window.screenLeft

모니터상에서 횡(수평) 좌표 값(pixel)을 반환한다.

window.pageXOffset

문서의 횡(수평) 스크롤 좌표 값(pixel)을 반환한다.

window.pageYOffset

모니터상에서 종(수직) 좌표 값(pixel)을 반환한다.

window

window.location

현재 웹페이지의 URL 을 반환한다.

window.alert();

```
window.alert('message');
```

OK 버튼을 포함하고 있는 경고창을 출력한다.

window.prompt();

```
window.prompt('message');
```

메세지와 사용자가 입력 가능한 프롬프트를 포함한 다이얼로그를 출력한다.

window.confirm();

```
window.confirm('message');
```

메세지와 '확인', '취소' 버튼을 포함하고 있는 다이얼로그를 출력한다.

window.scrollTo(x, y);

```
window.scrollTo(0, 0);
```

문서를 입력한 위치(x, y) 좌표로 스크롤한다.

window.setInterval();

window.setInterval(callback, time);

주기적으로 실행되는 타이머를 생성한다. (ms - milliseconds 단위)

window.clearInterval();

window.clearInterval(timer);

setInterval 로 생성된 타이머를 초기화한다.

window.setTimeout();

```
window.setTimeout(callback, time);
```

한번만 실행되는 타이머를 생성한다. (ms - milliseconds 단위)

window.clearTimeout();

```
window.clearInterval(timer);
```

setTimeout 으로 생성된 타이머를 초기화한다.

window.open();

window.open(URL, name, specs, replace);

새로운 브라우저 window 를 연다.

URL 새 window 의 URL

name window 의 이름 (_blank, _parent, _self, _top, name)

specs 선택적인 매개변수

replace 현재 방문이력의 목록에서 대체 여부

window

—

window.open();

specs

top=pixels left=pixels width=pixels height=pixels

titlebar=yes|no|1|0 menubar=yes|no|1|0 scrollbars=yes|no|1|0 toolbar=yes|no|1|0

location=yes|no|1|0 status=yes|no|1|0 resizable=yes|no|1|0 fullscreen=yes|no|1|0

channelmode=yes|no|1|0 directories=yes|no|1|0

window

window.close();

window.close();

target.close();

새로 열린 window 를 닫는다.

navigator

window.navigator

브라우저의 정보를 담고 있는 객체

`window.navigator.appName`

브라우저의 이름을 반환한다.

`window.navigator.appVersion`

브라우저의 버전 정보를 반환한다.

window.navigator.userAgent

window.navigator.userAgent

target.navigator.userAgent

브라우저의 기본정보를 담고 있는 navigator 의 프로퍼티

해당 내용을 바탕으로 현재 문서가 열려있는 브라우저의 종류 및 버전, 사용중인

OS 정보까지 확인이 가능하다.

screen

screen

window.screen

브라우저 화면의 정보를 담고 있는 객체

window.screen.availWidth

화면의 넓이를 반환한다. (작업표시줄 등을 제외한 높이)

window.screen.availHeight

화면의 높이를 반환한다. (작업표시줄 등을 제외한 높이)

screen

window.screen.width

화면의 넓이를 반환한다.

window.screen.height

화면의 높이를 반환한다.

history

window.history

사용자가 방문한 URL 등의 이력 정보를 담고 있는 객체

window.history.length

방문이력의 수를 반환한다.

`window.history.back();`

이전 방문이력을 로드한다.

`window.history.forward();`

다음 방문이력을 로드한다.

```
window.history.go();
```

```
window.history.go(index);
```

방문이력 중 `index` 에 위치한 이력의 URL 로 이동한다.

location

location

window.location

현재 URL 에 대한 정보를 담고 있는 객체

location

window.location.hash

URL 에 포함된 hash 값을 반환한다. (#)

window.location.host

URL 의 호스트네임과 포트를 반환한다. (80 포트는 생략됨)

location

`window.location.hash`

URL 에 포함된 hash 값을 반환한다. (#)

`http://host.com/path?key=value#hash`

location

`window.location.host`

URL 의 호스트네임과 포트를 반환한다. (80 포트는 생략됨)

`http://host.com:port/path?key=value#hash`

window.location.hostname

URL 의 호스트네임을 반환한다.

window.location.href

URL 전체를 반환합니다. 값을 할당하는 경우 해당 경로로 이동

location

`window.location.hostname`

URL 의 호스트네임을 반환한다.

`http://host.com/path?key=value#hash`

window.location.href

URL 전체를 반환합니다. 값을 할당하는 경우 해당 경로로 이동

`http://host.com/path?key=value#hash`

`window.location.href = http://host.com;`

location

`window.location.origin`

프로토콜을 포함한 호스트네임과 포트를 반환한다.

`window.location.pathname`

URL 중 path 를 반환합니다.

location

`window.location.origin`

프로토콜을 포함한 호스트네임과 포트를 반환한다.

`http://host.com/path?key=value#hash`

location

window.location.pathname

URL 중 path 를 반환합니다.

http://host.com/path?key=value#hash

location

window.location.port

URL 중 포트를 반환합니다.

window.location.protocol

URL 의 프로토콜을 반환합니다.

location

window.location.port

URL 중 포트를 반환합니다.

http://host.com:port/path?key=value#hash

window.location.protocol

URL 의 프로토콜을 반환합니다.

http://host.com/path?key=value#hash

https://host.com/path?key=value#hash

location

window.location.search

URL 의 Query 문자열을 반환한다.

location

`window.location`.search

URL 의 Query 문자열을 반환한다.

`http://host.com/path?key1=value&key2=value#hash`

`window.location.assign();`

`window.location.assign(url);`

새로운 문서를 로드한다. (방문이력유지)

`window.location.reload();`

현재 문서를 새로 고침한다.

location

`window.location.replace();`

`window.location.replace(url);`

새로운 문서를 로드한다. (방문이력대체)

DOM

DOM (Document Object Model)

DOM 은 문서의 구조화된 표현을 제공하며 프로그래밍 언어가
DOM 구조에 접근할 수 있는 방법을 제공하여 문서 구조, 스타일, 내용 등을 변경할 수 있게 돕는다.

DOM 은 구조화된 nodes 와 property 와 method 를 갖고 있는 objects 로 문서를 표현한다.

웹 페이지를 스크립트 또는 프로그래밍 언어로 사용될 수 있게 연결시켜 주는 역할을 담당한다.

DOM === window.document

document.documentElement

document 객체의 자신의 element 노드를 반환한다.

document.body

document 객체의 하위 객체 중 body element 노드를 반환한다.

document.cookie

document 객체의 cookie 정보를 반환한다.

document.domain

document 객체의 domain 정보를 반환한다.

document.scripts

document 객체의 하위 객체 중 script element 노드 목록을 반환한다.

document.title

document 객체 title 노드의 값을 반환한다.

document.createElement();

`document.createElement('div');`

element 노드를 새로 생성한다.

document.getElementById();

`document.getElementById('id');`

document 하위의 element 노드 객체 중 매개변수로 주어진 전달인수와 같은 이름의 id 를 가진 첫번째 element 객체 1개를 반환한다.

`document.getElementsByClassName();`

`document.getElementsByClassName('class');`

`document` 하위의 `element` 노드 객체 중 매개변수로 주어진 전달인수와 같은 이름의 `class` 를 가진 `element` 노드 목록을 반환한다.

`document.getElementsByName();`

`document.getElementsByName('name');`

`document` 하위의 `element` 노드 객체 중 매개변수로 주어진 전달인수와 같은 이름의 `name` 속성을 가진 `element` 노드 목록을 반환한다.

`document.getElementsByTagName();`

```
document.getElementsByTagName('input');
```

`document` 하위의 `element` 노드 객체 중 매개변수로 주어진 전달인수와 같은 `tag` 이름을 가진 `element` 노드 목록을 반환한다.

`document.write();`

```
document.write('hello');
```

`document` 하위 객체 중 `body` 에, 전달된 `String` 문자열을 출력한다.

