

jQuery

여러가지 효과, 라이브러리 소개

jQuery 효과

- jQuery는 선택자로 선택된 태그를 사라지게 하거나 나타나게 할 수 있다.
- 여러가지 효과 제공

hide/show

- hide : 선택된 태그를 사라지게 함
- show : 선택된 태그를 나타나게 함
- toggle : 사라지거나 나타나는 상태를 전환
- hide(시간), show(시간), toggle(시간) : 지정된 시간만큼 애니메이션 효과가 나타남
- 시간은 "slow"라는 문자열을 넣어주면 적당히 느린 시간, "fast"를 넣어주면 적당히 짧은 시간이 선택됨

fade in, fade out

- fadeIn : 페이드 효과를 통해 나타나게 한다.
- fadeout : 페이드 효과를 통해 사라지게 한다.
- fadeToggle : 페이드 효과를 통해 사라지거나 나타나는 상태를 전환한다.
- fadeTo : 지정된 투명도 만큼 페이드 아웃한다.

slide down/slide up

- slideUp : 위로 슬라이드 되면서 사라진다.
- slideDown : 아래로 슬라이드 되면서 나타난다.
- slideToggle : 슬라이드 효과를 통해 사라지거나 나타나는 상태를 전환한다.

callback 함수

- 앞서 살펴본 효과가 종료되면 자동으로 호출되는 함수를 등록할 수 있다.

정리

- show, fade in, slide down을 사용하면 애니메이션 효과와 함께 나타나게 할 수 있다.
- hide, fade out, slide up을 사용하면 애니메이션 효과와 함께 사라지게 할 수 있다.
- 사라지거나 나타날 때 호출되는 함수를 등록해서 사용할 수 있다.

애니메이션

- jQuery는 개발자가 직접 애니메이션을 만들어 사용할 수 있도록 지원
- 선택된 태그에 css 값을 새롭게 설정해 주면 중간의 애니메이션을 모두 만들어 주고 태그에 변화를 줌

애니메이션 사용

- `Animate` : 지정된 css 속성을 애니메이션 효과와 함께 지정
- `Animate({})` : 지정된 객체의 css 속성들을 애니메이션 효과와 함께 지정

정리

- animate 함수를 사용하면 애니메이션 효과를 만들어 사용할 수 있다.
- jQuery UI 라이브러리를 사용하면 좀 더 다양한 효과를 만들 수 있다.

표준 웹 통신

- 웹 브라우저는 서버에게 파일을 요청
- 이 때 서버는 요청한 파일이 있으면 파일의 내용을 읽어 응답결과로 클라이언트에게 전달
- 응답 결과를 받은 웹 브라우저는 데이터를 분석하여 자신이 스스로 처리



표준 웹 통신의 문제점

- 표준 웹 통신은 클라이언트 브라우저가 서버에게 응답 결과를 받게 되면 브라우저가 스스로 처리하려고 함
- 브라우저가 처리할 수 있는 데이터면 스스로 처리하고 그렇지 않으면 다운로드가 됨
- 만약 응답 결과가 html 코드이면 html 코드를 통해 화면을 변경하고 이미지, 사운드, 동영상 등 미디어 데이터면 미디어 데이터를 처리할 수 있는 화면으로 변경되어 처리, 즉 웹 브라우저는 처리할 수 있는 데이터를 받게 되면 화면이 변경

Ajax 통신

- Ajax 통신은 서버와 통신시 서버로부터 받은 응답 결과를 웹 브라우저에 반영하지 않고 JavaScript로 처리할 수 있도록 고안된 통신 방식
- 이를 이용하면 서버와의 통신은 정상적으로 이루어 지며 화면은 변경되지 않기 때문에 화면의 일부분만을 변경하는 등의 작업이 가능
- 오늘날 웹 애플리케이션을 개발할 때 많이 사용하는 통신 기술
- Ajax 통신은 같은 도메인으로 요청할 수 있는 파일만 요청 가능

jQuery Ajax 통신

- Ajax 통신은 브라우저의 종류나 버전에 따라 작성하는 코드가 다르다.
- 이에 jQuery는 개발자가 손쉽게 Ajax 통신을 할 수 있도록 함수를 만들어 제공
- load : 지정된 파일을 요청하고 받은 응답 결과를 태그 내부에 삽입
- get : get 방식으로 ajax 통신
- post : post 방식으로 ajax 통신
- ajax : ajax 통신을 위한 종합적인 모든 기능을 제공하는 함수

정리

- ajax 통신을 사용하면 화면의 변경 없이 서버와 통신할 수 있다.