DOM

❖ input의 값 취득하기

❖ checkbox의 값 취득하기

❖ checkbox의 값 취득하기

```
document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {
  document.getElementById('btn').addEventListener('click', function() {
    var result = [];
    var foods = document.getElementsByName('food');
    for(var i = 0, len = foods.length; i < len; i++) {</pre>
      var food = foods.item(i);
      if (food.checked) {
        result.push(food.value);
    window.alert(result.toString());
  }, false);
}, false);
```

❖ 단일 체크 상자

```
document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {
   document.getElementById('btn').addEventListener('click', function() {
     var onoff = document.getElementById('onoff');
     if(onoff.checked) {
        console.log(onoff.value);
     } else {
        console.log('체크되지 않았어요');
     }
   }, false);
}
```

❖ radio의 값 취득하기

❖ radio의 값 취득하기

```
document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {
  var getRadioValue = function(name) {
    var result = '';
    var elems = document.getElementsByName(name);
    for(var i = 0, len = elems.length; i < len; i++) {</pre>
      var elem = elems.item(i);
      if (elem.checked) {
        result = elem.value;
        break;
    return result;
  };
  document.getElementById('btn').addEventListener('click', function() {
    window.alert(getRadioValue('food'));
  }, false);
}, false);
```

❖ radio의 값 설정하기

❖ radio의 값 설정하기

```
document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {
  var setRadioValue = function(name, value) {
    var elems = document.getElementsByName(name);
    for(var i = 0, len = elems.length; i < len; i++) {</pre>
      var elem = elems.item(i);
      if (elem.value === value) {
        elem.checked = true;
        break;
  setRadioValue('food', '만두');
}, false);
```

❖ checkbox의 값 설정하기

❖ checkbox의 값 설정하기

```
document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {
  var setCheckValue = function(name, value) {
    var elems = document.getElementsByName(name);
    for(var i = 0, len = elems.length; i < len; i++) {</pre>
      var elem = elems.item(i);
      if (value.indexOf(elem.value) > -1) {
        elem.checked = true;
  };
  setCheckValue('food', ['만두', '불고기']);
}, false);
```

❖ <select>의 값 취득하기

- o 단일 선택 모드인 경우 : radio 처럼
- o 다중 선택 모드인 경우 : checkbox 처럼
 - selected 속성으로 판단

❖ <select>의 값 취득하기

```
document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {
  var getSelectValue = function(name) {
    var result = [];
   var opts = document.getElementById(name).options;
    for(var i = 0, len = opts.length; i < len; i++) {</pre>
      var opt = opts.item(i);
      if (opt.selected) {
        result.push(opt.value);
    return result;
  };
  document.getElementById('btn').addEventListener('click', function() {
    window.alert(getSelectValue('food'));
  }, false);
}, false);
```

❖ <select>의 값 설정

- o 단일 선택 모드인 경우: radio 처럼
- o 다중 선택 모드인 경우: checkbox 처럼
 - selected 속성으로 판단

❖ <select>의 값 취득하기

```
document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {
  var setListValue = function(name, value) {
    var opts = document.getElementById(name);
    for(var i = 0, len = opts.length; i < len; i++) {</pre>
      var opt = opts.item(i);
      if (value.indexOf(opt.value) > -1) {
        opt.selected = true;
  };
  setListValue('food', ['만두', '불고기']);
}, false);
```

❖ 업로드된 파일의 정보 취득하기

o form의 files 프로퍼티 이용

```
<form>
  <label for="file">파일:</label>
  <input id="file" name="file" type="file" multiple />
</form>
window.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {
  document.getElementById("file").addEventListener('change', function(e) {
    var inputs = document.getElementById("file").files;
    for (var i = 0, len = inputs.length; i < len; i++) {
     var input = inputs[i];
     console.log('파일명:' + input.name);
     console.log('종류:' + input.type);
     console.log('사이즈:' + input.size / 1024 + 'KB');
     console.log('최종갱신일:' + input.lastModifiedDate);
 }, true);
});
```

❖ 업로드된 파일의 정보 취득하기

- o form의 files 프로퍼티 이용
 - 개별 file 객체의 배열

프로퍼티	州品
name	파일명
type	콘텐츠 타입
size	사이즈(바이트 단위)
lastModifiedDate	최종 갱신일

❖텍스트 파일의 내용 취득

- o FileReader 객체로 파일의 내용 읽기
 - reader.readAsText(file [, charset])
 - 주요 이벤트
 - load : 읽기 완료
 - error : 에러 발생
 - reader.result
 - 읽은 내용

❖ 텍스트 파일의 내용 취득

```
<form>
  <label for="file">파일:</label>
  <input id="file" type="file" />
</form>
<hr />
```

```
window.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {
   document.getElementById("file").addEventListener('change', function(e) {
     var input = document.getElementById("file").files[0];
     var reader = new FileReader();
     reader.addEventListener('load', function() {
        document.getElementById("result").textContent = reader.result;
     }, true);
     reader.addEventListener('error', function() {
        console.log(reader.error.message);
     }, true);
     reader.readAsText(input, 'UTF-8');
     // reader.abort();
   }, true);
}
```

❖ 바이너리 파일 읽기

- reader.readAsDataURL(file)
- 주요 이벤트
 - load : 읽기 완료
 - error : 에러 발생
- DataURL
 - URL에 직접 이미지/음성 등의 바이너리 데이터를 포함하는 표현



❖ 바이너리 파일 읽기

```
<form>
  <label for="file">파일:</label>
  <input id="file" name="file" type="file" />
</form>
<hr />
  <img id="result" />
```

```
window.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {
   document.getElementById("file").addEventListener('change', function(e) {
     var input = document.getElementById("file").files[0];
     var reader = new FileReader();
     reader.addEventListener('load', function(e) {
        document.getElementById("result").src = reader.result;
     }, true);
     reader.readAsDataURL(input);
   }, true);
}
```