jinyPHP 3권 - 07. CSV

**07. CSV**

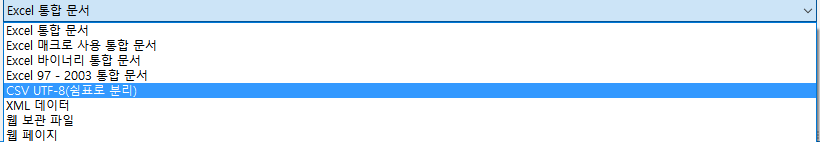
====================

CSV 파일은 엑셀등 데이터베이스의 자료들을 서로 주고 받을 때 자주 사용하는 순수 데이터 포맷 파일의 일종입니다. CSV는 데이터를 외부 파일로 출력하고, 외부 데이터를 일괄처리하여 입력 받을 때 많이 사용을 합니다.

**07.1 샘플데이터**

====================

엑셀 프로그램등을 통하여 작성한 데이터를 CVS 포멧으로 저장을 하면 됩니다. 파일 저장형식을 선택하면 다양한 파일 형식을 선택할 수 있습니다.



CSV 파일로 엑셀파일을 저장을 각각의 데이터는 콤마(,)로 구분하여 한 줄에 한개의 레코드 데이터를 저장합니다.

**07.2 CSV 쓰기**

====================

PHP에서 생성한 데이터를 CSV 형태의 파일로 출력할 수 있습니다. 출력된 CSV 파일은 엑셀등의 응용프로그램에서 읽고, 데이터를 가공할 수 있습니다.

fputcsv() 함수는 입력된 Array 배열을 CSV 형식으로 줄을 만들고 파일 포인터에 씁니다.

**|내부함수|**

|  |
| --- |
| int **fputcsv** ( resource $handle , array $fields [, string $delimiter = "," [, string $enclosure = '"' [, string $escape\_char = "\" ]]] ) |

fputcsv ()는 필드 배열로 전달 된 행을 CSV로 형식으로 지정합니다. 지정된 파일 핸들에 새 행으로 끝내도록 출력합니다.

**예제) csv\_write.php**

|  |
| --- |
| <?php  $list = array (  array(1, "aaa", 18, "Seoul"),  array(2, "bbb", 20, "Daejeon"),  array(3, "ccc", 30, "Incheon ")  );  $csvFile = "sample.csv";  $fp = fopen($csvFile, 'w');  if (!is\_resource($fp)) {  die("저장할 파일 포인터를 생성할 수 없습니다.");  } else {  // 파일 독점 잠금 설정  flock($fp,LOCK\_EX);  // 배열을 CSV 파일로 저장  foreach ($list as $fields) {  **fputcsv**($fp, $fields);  }  // 파일잠금 해제  fflush($fp);  flock($fp,LOCK\_UN);    fclose($fp);  }    ?> |

지정한 Array 데이터를 sample.csv 파일로 출력을 합니다.

**파일내용)**

1,aaa,18,Seoul

2,bbb,20,Daejeon

3,ccc,30,"Incheon "

**07.3 CSV 읽기**

====================

PHP는 CVS 파일의 데이터를 쉽게 읽고 처리하기 위해서 fgetcsv() 함수를 제공합니다. fgetcsv() 함수는 파일 포인터에서 한 줄 단위로 데이터를 읽어와 $delimiter 기호를 기준으로 CSV 필드를 구문 분석합니다.

**|내부함수|**

|  |
| --- |
| array **fgetcsv** ( resource $handle [, int $length = 0 [, string $delimiter = "," [, string $enclosure = '"' [, string $escape = "\" ]]]] ) |

fgetcsv()가 CSV 형식의 필드에 대해 읽은 행을 구문 분석하고 읽은 필드가 들어있습니다. 배열을 반환한다는 점을 제외하면 fgets()와 비슷한 동작을 수행합니다.

**예제) csv\_read.php.php**

|  |
| --- |
| <?php  $csvFile = "sample.csv";  // 먼저 CSV 파일 존재 유무를 확인합니다.  if(!file\_exists($csvFile)){  die("CVS 파일이 존재하지 않습니다.");  } else {  // CSV 파일을 읽어옵니다.  $row = 1;  if (($fp = fopen($csvFile, "r")) !== FALSE) {  // CSV 데이터 한줄을 읽어 옵니다.  $length = 1000;  $delimiter = ",";  while (($data = fgetcsv($fp, $length, $delimiter)) !== FALSE) {  $colums = count($data);  echo "라인($row): 컬럼수($colums)<br/>";  $row++;  for ($i=0; $i < $colums; $i++) {  echo $data[$i] . "<br />";  }  }  fclose($fp);  }  }  ?> |

**화면출력)**

라인(1): 컬럼수(4)

1

aaa

18

Seoul

라인(2): 컬럼수(4)

2

bbb

20

Daejeon

라인(3): 컬럼수(4)

3

ccc

30

Incheon

**|내부함수|**

|  |
| --- |
| array **str\_getcsv** ( string $input [, string $delimiter = "," [, string $enclosure = '"' [, string $escape = "\\" ]]] ) |

내부함수 str\_getcsv()는CSV 문자열을 배열로 구문 분석합니다.

**예제) str\_getcsv.php**

|  |
| --- |
| <?php  $csv = array\_map('str\_getcsv', file('sample.csv'));  print\_r($csv);  ?> |

**화면출력)**

Array ( [0] => Array ( [0] => 1 [1] => aaa [2] => 18 [3] => Seoul ) [1] => Array ( [0] => 2 [1] => bbb [2] => 20 [3] => Daejeon ) [2] => Array ( [0] => 3 [1] => ccc [2] => 30 [3] => Incheon ) )