

ДОМАШКА-4

Задача 1. PHP- форми. Завантаження файлів "Прототип онлайн-ресурсу Resize Image Files Online"

З метою закріплення навиків роботи з формами та завантаженням файлів в **PHP** необхідно реалізувати прототип онлайн ресурсу "[Resize Image Files Online](#)", який дозволяє користувачам завантажити свої власні зображення, та конвертувати їх інший формат.

Користувач з допомогою **html**-форми завантажує одне або декілька зображень довільного формату. При цьому слід обов'язково передбачити можливість одночасного завантаження відразу декілька файлів із форми і, відповідно, - опрацювання масиву цих файлів на стороні сервера.

```
<form ...>  
  
  <label for="files">Select files:</label>  
  
  <input type="file" id="files" name="myFiles[]" multiple>  
  
</form>
```

Drop Files here

Choose File

Enter URL Dropbox Google Drive

> START

Settings

Target format: ⓘ
PNG

Change size: ⓘ
Width: 1 - 65000 px Height: 1 - 65000 px

DPI: ⓘ
10 - 1200 dpi

> START

How to resize an image?

1. Upload the photo you want to resize.
2. In the drop-down menu, choose the format you want your images to be converted to.
3. You can also use the DPI to change the image size when it comes to printing.
4. Click on "Start" to resize your photo.

Приклад реалізації форми для користувача веб-сервісу, яку рекомендується взяти за основу.

Обмеження щодо файлів, які завантажує користувач

- лише файли зображень (див. список [mime-types](#));
- розмір файла не більше **15 мб** (включно);

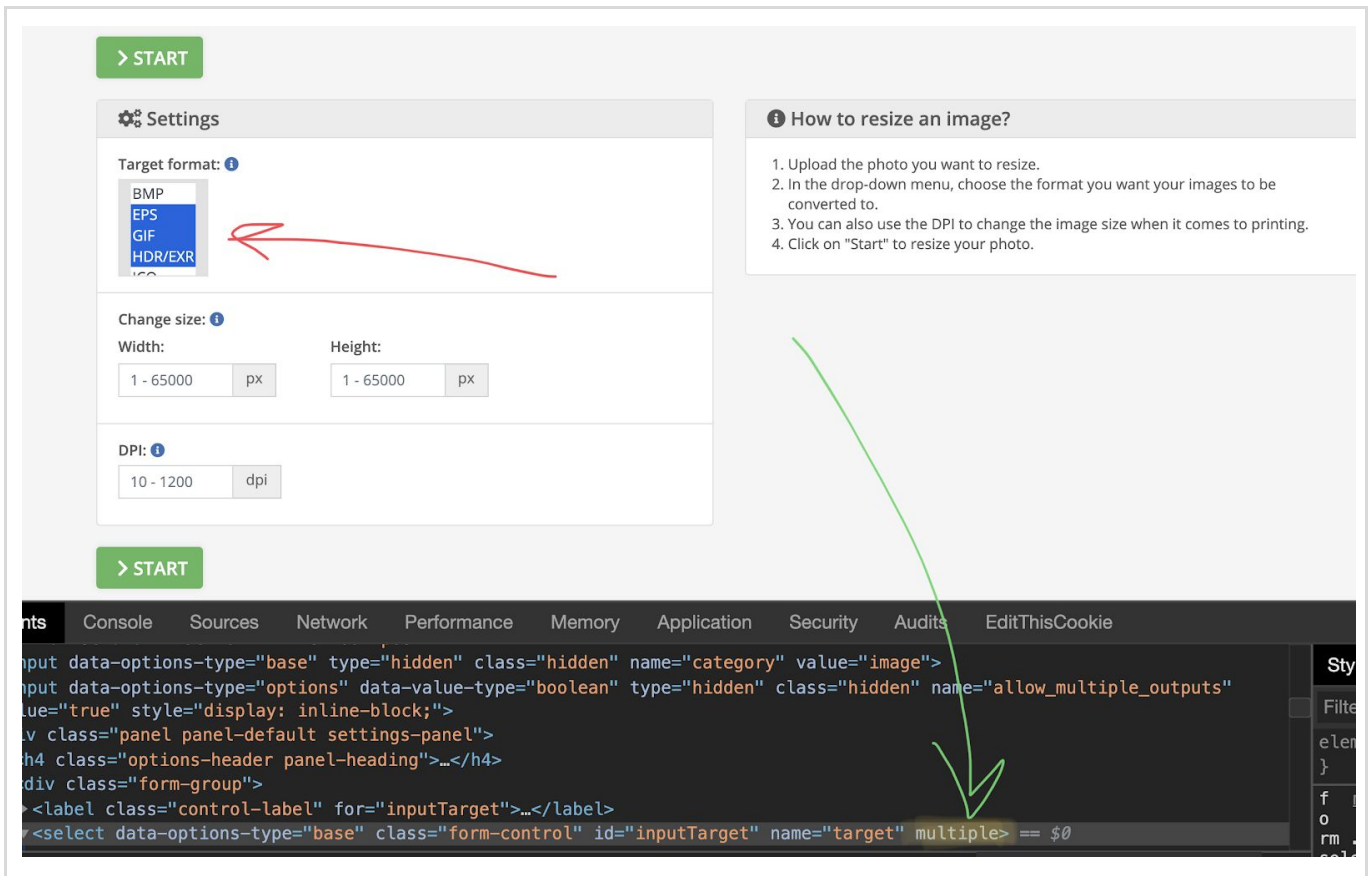
Якщо *тип* чи *розмір* завантаженого файла не відповідає вимогам - необхідно перенаправити користувача назад на форму, та відобразити відповідне повідомлення з помилкою. Також слід опрацьовувати помилки на стороні сервера: файл завантажено частково, помилка при копіюванні файла та, немає

доступу до кінцевої директорії для зберігання файлів та [інші помилки...](#)

При успішному завантаженні файлів слід зберегти їх у відповідну директорію на сервері. До прикладу це може бути директорія **uploads**, яка знаходиться там же, де і **handler**-скрипт форми. Рекомендується винести шлях до директорії із завантаженими зображеннями в окремий **config.php** файл. Якщо використовується **linux/unix-based** операційна система необхідно прослідкувати щоб скрипт обробник форми **handler.php** володів правами на запис на директорію **uploads**. Для цього скористайтеся командою **chmod**, яку необхідно виконати в терміналі. Див приклад нижче:

```
chmod -R 777 path/to/your/uploads
```

При реалізації форми слід передбачити можливість вибору одночасно декількох **target-форматів**, в які будуть конвертовані завантажені користувачем зображення. Див. скріншот нижче:



Для реалізації множинного вибору рекомендується скористатися тегом `select` або `checkbox` з атрибутом **multiple**.

```
<select name="target[]" multiple>

  <option value="jpg">JPG</option>

  <option value="png">PNG</option>

  <option value="tiff">TIFF</option>

  <option value="gif">GIF</option>

</select>
```

або

```
<input type="checkbox" name="target[]" value="jpeg">
```

```
<input type="checkbox" name="target[]" value="gif">
```

```
<input type="checkbox" name="target[]" value="png">
```

Інфо-ресурси ФОРМИ:

[HTML Forms](#)

[HTML Form Elements](#)

[HTML Input Types](#)

[HTML Input Attributes](#)

[HTML Input Form Attributes](#)

Інфо-ресурси “Завантаження файлів”:

<https://www.php.net/manual/ru/features.file-upload.php>