

UPPLADDNING AV BILDER TILL FOTOALBUM

Följande mappar och filer ska finnas för fotoalbumet (nya filer i **fetstil**):

- assets/
 - o config/
 - db.php
 - o css/
 - all.min.css
 - bootstrap.min.css
 - **jpegcrop.gif**
 - **jpegcrop.min.css**
 - login.css
 - o functions/
 - **photo.resize.php**
 - **photo.upload.php**
 - session.check.php
 - session.login.php
 - o includes/
 - notifications.index.php
 - **notifications.upload.php**
 - o js/
 - jpegcrop.min.js
 - resize.js
 - o webfonts/
- **photos/**
- **gallery.php**
- index.php
- logout.php
- **resize.php (beskränning av bild)**
- protected.php (**formulär för uppladdning**)

STEG 1

Ladda ner Jcrop från **Resurser** modulen i Canvas.

Flytta över filer på följande sätt:

- **jpegcrop.min.css** ska flyttas till assets/css/
- **jpegcrop.gif** ska flyttas till assets/css/
- **jpegcrop.min.js** ska flyttas till assets/js/
- Skapa resize.js i assets/js/

STEG 2

Ändra namnet från **protected.php** till **upload.php**.

Lägg till länk med ikon för bilduppladdning i upload.php.

```
<li class="nav-item">
  <a href="upload.php" class="nav-link">
    <i class="fas fa-cloud-upload-alt"></i> Ladda upp
  </a>
</li>
```

STEG 3

Utveckla ett formulär för uppladdning av bilder i <main> elementet. Lägg även till filen **photo.upload.php** samt **session.check.php** med **require_once** överst på upload.php.

```
<?php
// Init session management
session_start();
// Opens database connection
require_once 'assets/config/db.php';
// Check if user is allowed to upload photos
require_once 'assets/functions/session.check.php';
// Process uploaded photo
require_once 'assets/functions/photo.upload.php';
?>

<main class="container mt-5">
  <?php
    // Shows potential errors during upload
    require_once 'assets/includes/notifications.upload.php';
  ?>
  <form class="upload.php" method="post" enctype="multipart/form-data">
    <div class="form-group">
      <label for="customFile">Välj bild (jpg, png, gif)</label>
      <input type="file" class="form-control" id="customFile" name="photo">
    </div>
    <div class="form-group">
      <button type="submit" class="btn btn-primary" name="upload">Ladda upp</button>
    </div>
  </form>
</main>
```

STEG 4

Öppna **photo.upload.php** och utveckla kod för bilduppladdning.

```
<?php
// Checks whether upload button has been pressed
if (isset($_POST['upload'])) {
    // Sets max filesize (1 MB = 1048576 bytes)
    $max_file_size = 1048576;

    // Sets accepted image files
    $file_types = array('gif', 'jpg', 'jpeg', 'png');

    // Sets folder for upload
    $upload_dir = 'photos/';

    // Creates array for storing error messages
    $errors = array();

    // Sets information of uploaded file
    $file_tmp = $_FILES['photo']['tmp_name'];
    $file_name = $_FILES['photo']['name'];
    $file_size = $_FILES['photo']['size'];
    $file_uniq = uniqid();
    $file_ext = pathinfo($file_name, PATHINFO_EXTENSION);

    // Sets path to save uploaded file
    $file_save = $upload_dir . $file_uniq . '-original.' . $file_ext;

    // Checks whether file has been uploaded
    if (!is_uploaded_file($file_tmp)) {
        $errors[] = 'Ingen fil har valts';
    }

    // Checks if file is a photo
    if (!getimagesize($file_tmp)) {
        $errors[] = 'Uppladdad fil är inte en bild';
    }

    // Checks photo filesize
    if ($file_size > $max_file_size) {
        $errors[] = 'Filstorlek överskriden (1 MB)';
    }
}
```

```

// Checks if uploaded file is an accepted type
if (!in_array($file_ext, $file_types)) {
    $errors[] = 'Ej giltig filtyp';
}

// Checks if errors has been set
if (count($errors) == 0) {
    // Saves uploaded file to folder
    if (move_uploaded_file($file_tmp, $file_save)) {
        // Creates session for original name and thumb
        $_SESSION['file_original'] = $file_uniq . '-original.' . $file_ext;
        $_SESSION['file_thumb'] = $file_uniq . '-thumb.' . $file_ext;
        // Redirects user to resize page
        header('Location: ../../resize.php');
        exit();
    } else {
        $errors[] = 'Fel inträffade vid uppladdning av fil';
    }
}
}
?>

```

STEG 5

Inkludera **notifications.upload.php** i **upload.php** och skriv ut alla felmeddelanden som kan uppstå i denna fil.

```
<?php
// Checks whether errors have been set
if (isset($errors) && count($errors) > 0) {
    echo '
        <ul class="alert alert-danger pl-5">
            <li>'.implode('</li><li>', $errors).'</li>
        </ul>
    ';
}
?>
```

STEG 6

Ändra behörigheterna för **mappen photos/** via **terminalen** genom att ange följande:

```
chmod 0777 photos/
```

STEG 7

Skapa en tabell med phpMyAdmin som du kallar **photos** och har följande kolumner:

- id (int, 15) UNSIGNED, PRIMARY, AUTO_INCREMENT
- uid (int, 15)
- original (varchar, 255)
- thumb (varchar, 255)
- regdate (datetime)