

ADS Lab 04 - Scripting

Authors: Céline Roger et Grégoire Guyot

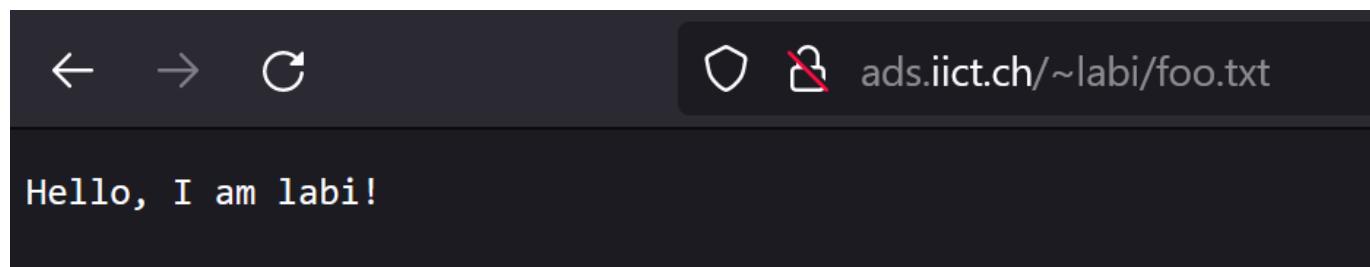
Date: 8 avril 2024

Task 1: Set up web directory

1. Create the directory public_html. Create a file foo.txt in it and retrieve the file using the browser on your local machine.

```
echo "Hello, I am labi!" > ~/public_html/foo.txt
```

2. Navigate to the URL http://ads.iict.ch/~albert_einstein/foo.txt. You should see the contents of the file.

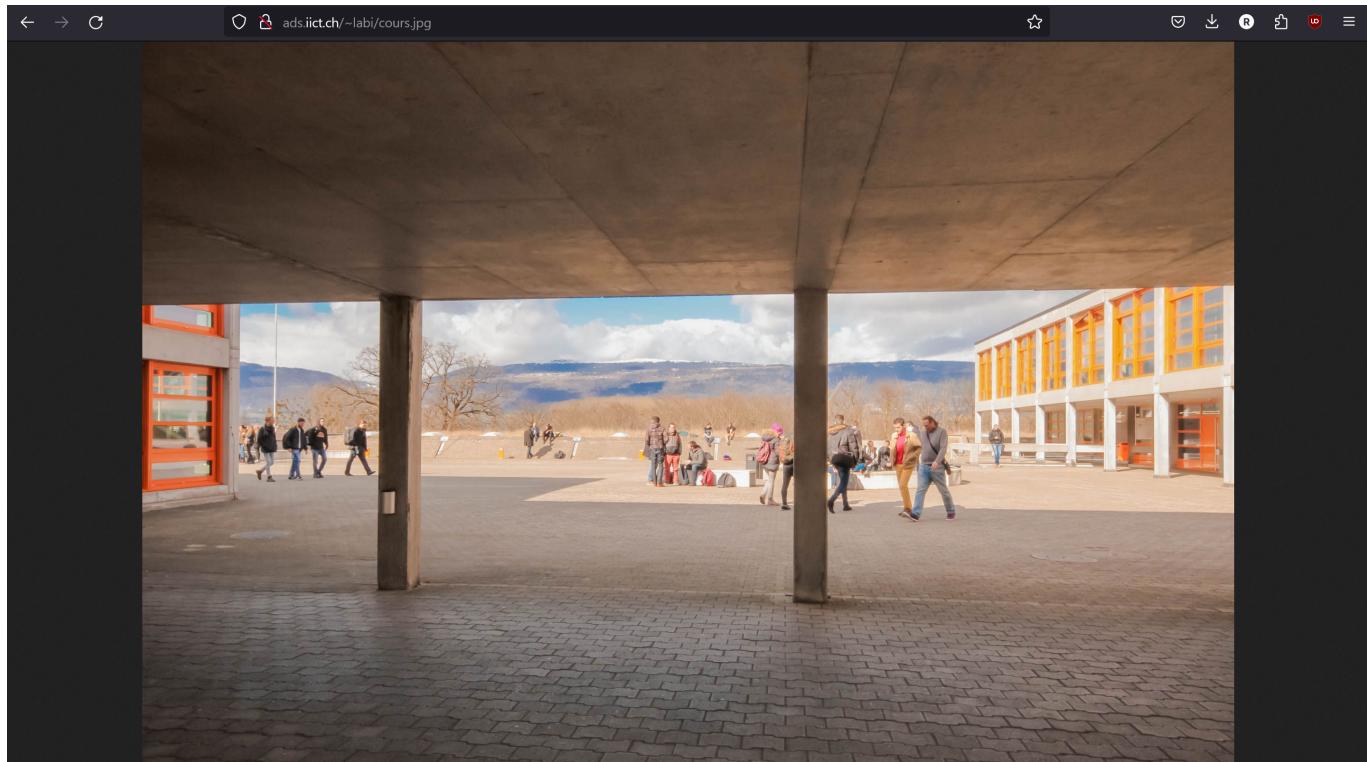


Task 2: Create thumbnails

1. Download a zip archive containing the picture and brochure files from this URL:

http://ads.iict.ch/lab04_raw_files.zip Use the commands curl to download and unzip to unarchive. By placing the files into your web directory you can inspect them using your browser.

```
curl -O http://ads.iict.ch/lab04_raw_files.zip  
unzip lab04_raw_files.zip
```



show_dimensions script

```
#!/bin/bash

cd lab04_raw_files || exit 1

for file in *.jpg *.png; do
    if [ -f "$file" ]; then
        dimensions=$(identify -format 'width: %w, height: %h' "$file")
        echo "File: $file"
        echo "Dimensions: $dimensions"
    fi
done
```

rename_pictures script

```
#!/bin/bash

# Répertoire contenant les fichiers
files_directory="lab04_raw_files"

# Répertoire où seront stockées les images renommées
renamed_pictures_directory="/home/labib/public_html/$files_directory/dimensions/"

# Créer le répertoire si il n'existe pas encore
mkdir -p "$renamed_pictures_directory"

cd "$files_directory" || exit 1
```

```

# Boucler sur les images du répertoire
for file in *.jpg *.png; do
    if [ -f "$file" ]; then
        # Extraire les dimensions du fichier grâce à identify
        dimensions=$(identify -format '%w_%h' "$file")

        extension="${file##*.}"

        new_filename="${file%.*}_${dimensions}.${extension}" # Ajoute la dimension et
        l'extension

        # Copie le fichier renommé dans le nouveau répertoire
        cp "$file" "${renamed_pictures_directory}${new_filename}"
    fi
done
# La solution pour ne pas accumuler les dimensions dans le nom du fichier est de
# placer le fichier renommé dans un dossier de sortie spécifique

```

thumbnails script

```

#!/bin/bash

# Répertoire contenant les fichiers
files_directory="lab04_raw_files"

# Répertoire où seront stockés les thumbnails
base_thumbnail_directory="/home/lab1/public_html/$files_directory/thumbnails"

# Sous-répertoires pour les thumbnails des images et des PDFs
image_thumbnail_directory="$base_thumbnail_directory/images"
pdf_thumbnail_directory="$base_thumbnail_directory/pdfs"

# Créer les répertoires s'ils n'existent pas encore
mkdir -p "$image_thumbnail_directory"
mkdir -p "$pdf_thumbnail_directory"

cd "$files_directory" || exit 1

# Boucler sur les fichiers dans le répertoire
for file in *.jpg *.png *.pdf; do
    # Vérifie si c'est bien un fichier
    if [ -f "$file" ]; then
        extension=${file##*.}
        filename=${file%.*}

        full_path_source="$(pwd)/$file"

        # On vérifie si le fichier en question est un pdf
        if [ "$extension" = "pdf" ]; then
            # Pour les PDFs, utiliser le sous-répertoire pdfs

```

```

        thumbnail="${pdf_thumbnail_directory}/${filename}_thumb.jpg"
        convert -geometry 300 "${full_path_source}[0]" "$thumbnail"
        echo "Thumbnail created for $file from first page of PDF in
$pdf_thumbnail_directory"
    else
        # Pour les images, utiliser le sous-répertoire images
        thumbnail="${image_thumbnail_directory}/${filename}_thumb.${extension}"
        convert -geometry 300 "$full_path_source" "$thumbnail"
        echo "Thumbnail created for $file in $image_thumbnail_directory"
    fi

fi
done

# Étant donné que les fichiers thumbnails sont placés dans le dossier thumbnail,
les fichiers thumbnailés ne pourront pas l'être une nouvelle fois

```

Task 3: Generate HTML file

Selon l'hypothèse "The picture files are in the directory public_html/raw_files", j'ai fais la commande `mv lab04_raw_files raw_files` dans le dossier `public_html`.

`make_html` script

```

#!/bin/bash

begin_path="/home/labi/public_html/lab04_template/template_begin.html"
end_path="/home/labi/public_html/lab04_template/template_end.html"
output_file="/home/labi/public_html/page.html"
img_dir="/home/labi/public_html/raw_files-thumbnails/images"
pdf_dir="/home/labi/public_html/raw_files-thumbnails/pdfs"

# Copier le début du template dans le fichier html
cat $begin_path > $output_file

echo '<article class="container article">' >> $output_file
echo '<div class="row">' >> $output_file
echo '<div class="col-md-10 col-md-pull-3 col-md-offset-4 article__content">' >>
$output_file
echo '<div><div><h2>Découvrez-nous en images</h2></div></div>' >> $output_file
echo '<div class="row">' >> $output_file

# Boucler sur les images du dossier raw_files
for file in $img_dir/*.png $img_dir/*.jpg; do
    filename=$(basename "$file")
    echo '<div class="col-md-6 col-xs-12">' >> $output_file
    echo "<a href=\"files/$filename\"><img class=\"vignette\"
src=\"files/$thumb_filename\" /></a>" >> $output_file
    echo '</div>' >> $output_file

```

```
done
```

```
echo '</div></div></div>' >> $output_file
echo '<div class="row" style="margin-top: 40px;">' >> $output_file
echo '<div class="col-md-10 col-md-pull-3 col-md-offset-4 article_content">' >>
$output_file
echo '<div><div><h2>Téléchargez nos brochures</h2></div></div>' >> $output_file
echo '<div class="row">' >> $output_file

# Boucler sur les fichiers PDF du dossier raw_files
for pdf_file in $pdf_dir/*.jpg; do
    pdf_filename=$(basename "$pdf_file")
    echo '<div class="col-md-6 col-xs-12">' >> $output_file
    echo "<a href=\"files/$pdf_filename\"><img class=\"vignette\""
src=\"files/$img_filename\" /></a>" >> $output_file
    echo '</div>' >> $output_file
done

echo '</div></div></div></article>' >> $output_file

# Copier la fin du template dans le fichier html
cat $end_path >> $output_file

echo "HTML file generated at $output_file"
```

Task 4: Use SSH Tunneling

```
ssh -L 5000:localhost:3306 labi@ads.iict.ch
```

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. On the left, the Navigator pane displays the 'SCHEMAS' section, with 'labI' selected. Under 'Tables', there is a single entry for 'menu'. The 'Columns' section lists four columns: 'id', 'name', 'level', and 'url'. The main workspace shows a SQL editor with the query `SELECT * FROM labI.menu;` and a Result Grid displaying the following data:

	id	name	level	url
1	1	A propos	1	https://heig-vd.ch/a-propos
2	2	HEIG-VD	2	https://heig-vd.ch/a-propos/heig-vd
3	3	Documents officiels	3	https://heig-vd.ch/a-propos/heig-vd/document...
9	*	test modifications	4	https://dev.mysql.com/doc/relnotes/mysql/8.3/...

On the right, there are tabs for 'Result Grid', 'Form Editor', and 'Field Types'. At the bottom, there are buttons for 'Apply' and 'Revert'.

Nous avons rajouté la ligne "test modifications" dans le menu.



Hello, World!

Photos et brochures

[Photos et brochures](#)

1. [A propos](#)
2. [HEIG-VD](#)
3. [Documents officiels](#)
4. [test modifications](#)
5. Photos et brochures

Découvrez-nous en images



Téléchargez nos brochures

 <https://dev.mysql.com/doc/relnotes/mysql/8.3/en/news-8-3-0.html>

Nous voyons ici que les modifications apparaissent bien quand nous rechargons le fichier php.