

ADS Lab 04 - Scripting

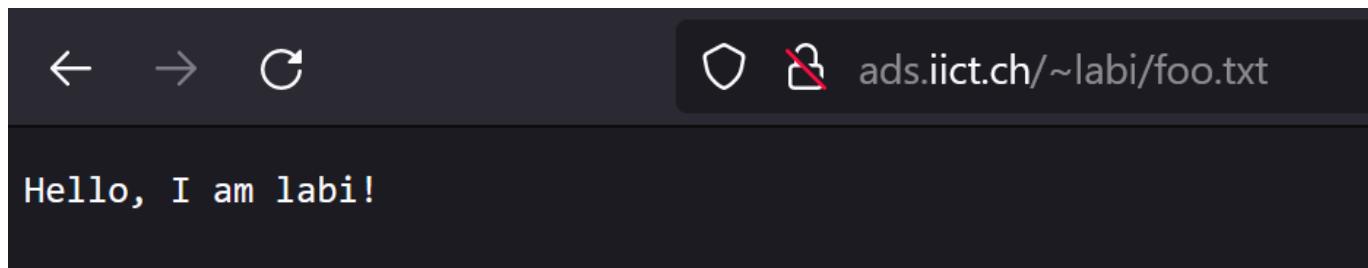
Authors: Céline Roger et Grégoire Guyot Date: 8 avril 2024

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.

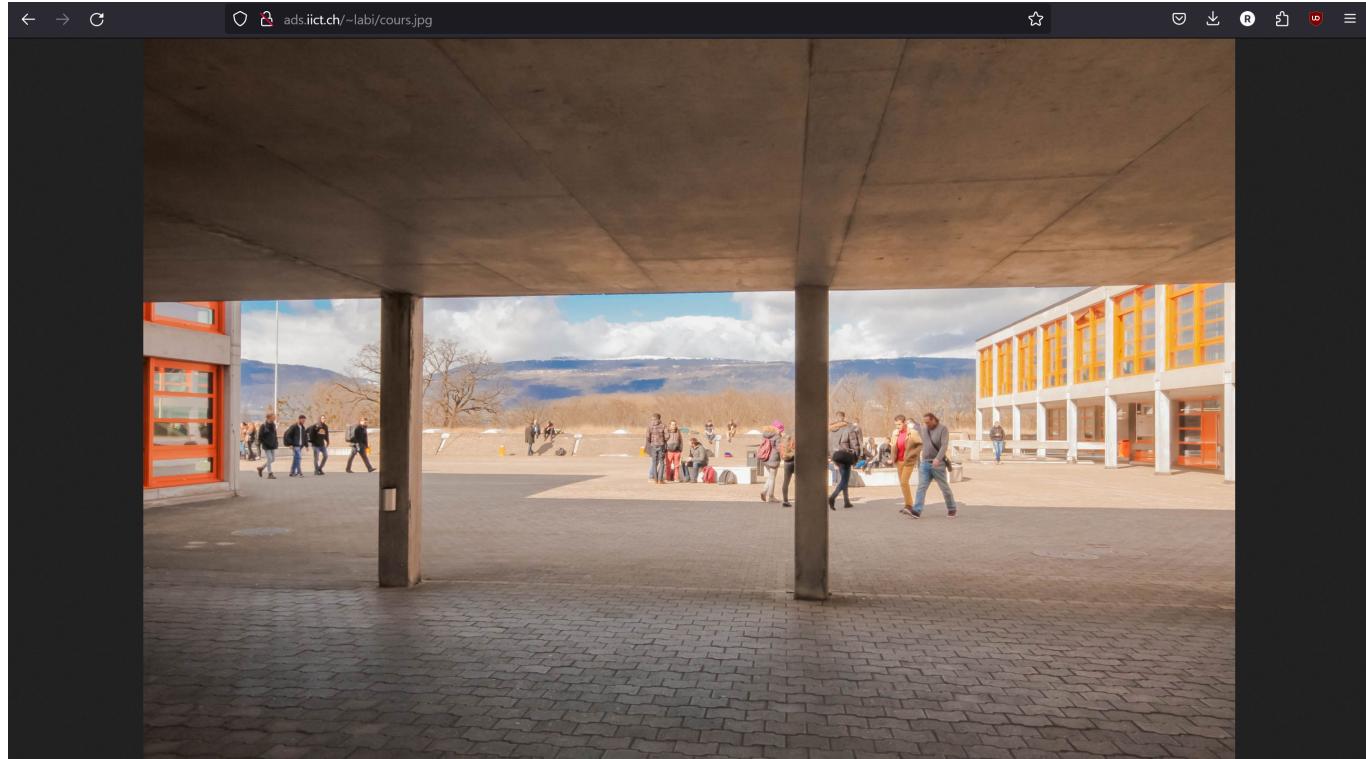


Task 2: Create thumbnails

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/lab1/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
done

```

```
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\""
    echo "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', the 'menu' table is shown, containing four columns: 'id', 'name', 'level', and 'url'. The 'Result Grid' pane shows 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 | 9 | test modifications | 4 | https://dev.mysql.com/doc/relnotes/mysql/8.3/... |
| * | NULL | NULL | NULL | NULL |

The bottom status bar indicates the current connection is 'menu 1'.

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.