

影像處理作業繳交規範

2021

作業規則

1. 作業需附上

- 程式原始碼檔案
- 程式執行檔(exe or .py or .m)
- 報告PDF檔

最後將全部檔案壓縮成.zip檔

2. 程式語言

- 推薦C++，亦可python及matlab

3. 影像處理外部函式庫

- 統一限定使用opencv，但不可使用現有函式來處理影像算法
- 例如可以使用: `cv.imread/imwrite/imshow`
- 不能使用: `cv.calcHist()`

評分標準

- 程式原始碼(40%) (註解、編譯環境、演算法)
- 程式執行檔(20%) (確認報告所撰寫的結果是否如實執行 .exe .py or .m)

p.s.要確保助教可以執行，若不能執行即沒有此分數

- 程式使用者介面(10%)
- 報告(30%)(電子PDF檔)，**先寫姓名學號**，然後根據每題
 1. 解釋演算法
 2. 呈現結果圖片(若作業有指定用圖，請使用指定圖片)
 3. 針對結果進行討論
 4. 報告限制PDF檔，限制8頁以內，請呈現重點並適當排版圖片

作業格式(C++)

學號_HW1.zip

|----- HW1_姓名_學號.pdf

|----- code

|----- HW1.exe

|----- **opencv.dll**

|----- other dependencies (例如QT)

1. 所有程式用到的依賴庫必須隨包附上，點擊就能執行
2. 請寫一個執行檔就好，如果沒寫介面就依題目要求自動依序呈現結果圖片

作業格式(Python)

學號_HW1.zip

|----- HW1_姓名_學號.pdf

|----- code

|----- HW1.py

|----- requirement.txt

1. 助教會建虛擬環境執行.py，麻煩把有import的package名稱正確寫進requirement.txt
2. 請寫在同一個 python 檔案，如果沒寫介面就依題目要求自動依序呈現結果圖片

作業格式(matlab)

學號_HW1.zip

|----- HW1_姓名_學號.pdf

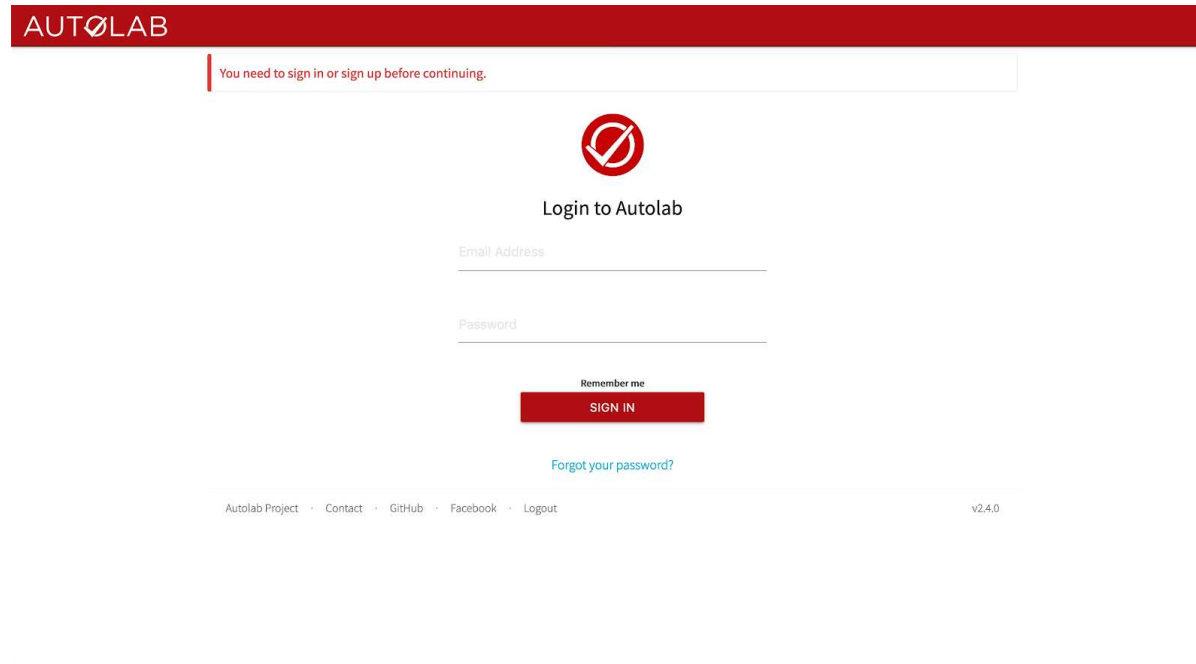
|----- code

|----- HW1.m

|----- requirement.txt

1. 助教會使用matlab執行.m，若有用到什麼toolbox請寫在裡面。
2. 請寫在同一個.m檔案，如果沒寫介面就依題目順序呈現結果


請統一使用此平台繳交作業與報告:



The screenshot shows the Autolab login interface. At the top, a red header bar contains the 'AUTOLAB' logo. Below the header, a message box states 'You need to sign in or sign up before continuing.' The main content area features a red circular icon with a white 'X' over a checkmark, followed by the text 'Login to Autolab'. There are two input fields: 'Email Address' and 'Password'. Below the password field is a 'Remember me' checkbox and a red 'SIGN IN' button. A link for 'Forgot your password?' is located below the button. The footer contains navigation links: 'Autolab Project', 'Contact', 'GitHub', 'Facebook', and 'Logout', along with the version number 'v2.4.0'.

AUTOLAB

You need to sign in or sign up before continuing.



Login to Autolab

Email Address

Password

Remember me

SIGN IN


[Forgot your password?](#)

[Autolab Project](#) · [Contact](#) · [GitHub](#) · [Facebook](#) · [Logout](#) v2.4.0

<https://bblab.bime.ntu.edu.tw>

作業繳交平台教學

- Account : **School E-mail** (ex : r106110xx@ntu.edu.tw, 外校則留下當初加簽填的電子郵件)
- 第一次登入，點 “Forgot your password” ，
會收到 **Reset password email** ，請設定密碼，才能登入。



Login to Autolab

Email Address

Password

Remember me

SIGN IN

[Forgot your password?](#)



Forgot your password?

Email

SEND ME RESET PASSWORD INSTRUCTIONS

[Sign in](#)



Reset password instructions

 Inbox 



bimecplusplusta 8:22 PM
to me ▾



Hello chen!

You have enrolled in NTU BME Computer Programming Language Class. To activate your account, please set a new password by the following link.

[Change my password](#)

Best Regards,

BME CPL TAs.

作業繳交平台:首次登入

- Need to add basic information for the first time.
- Must be English!

Editing chen student's Enrollment in ComputerProgramming

Email

yoyochen0530@gmail.com

First name

chen

Last name

student

Nickname

batman

Anonymizing nickname to display on the public scoreboards

作業繳交平台:上傳作業

成功登入後，進入
Principles_and_Applications_
of_Digital_Image_Processing
(110-1)，選擇第幾次作業，
將看到右圖畫面。
請注意繳交期限，

**上傳大小限制200MB以內，
一次作業至多上傳3次。**

HW01A - Output to the console screen

Options

[View handin history](#)

[View writeup](#)

[Download handout](#)

🕒 Due: September 8th 2020, 9:56 am

📅 Last day to handin: September 8th 2020, 9:56 am

Drag a file here to hand in. Click to select a file.

Files do not submit automatically.

☐ I affirm that I have complied with this course's academic integrity policy as defined in the syllabus.

SUBMIT

(unlimited submissions left)

助教作業環境

- OS : Windows 10 x64
- C++ : Visual Studio 2019 + Qt 5.12.4 (x86)
- Python : Python 3.9 以上 (x64)
- Matlab : Matlab R2018
- OpenCV 3.7.11

注意事項

- 作業不可抄襲，若經查證為抄襲，該次作業為0分
- 作業遲交：遲交一天，作業總分扣10% (遲交五天作業分數為原始分數之50%)，遲交作業五天以上不收。
- 第一次作業(HW1)執行檔(.exe)若開啟錯誤，可以通融一周時間繳交執行檔給助教；而後的作業不開放補交。

(建議寫完後將檔案給其他電腦試跑看看，即可知道可否直接開啟)

助教聯絡方式

- 知武館405實驗室
- 碩二 陳玟鉸
- r09631011@ntu.edu.tw

- 碩二 吳乙澤
- r09631007@ntu.edu.tw