

# VFX Homework 1

B05902004 陳心平、B05902118 陳盈如

April 3, 2019

## Part 1: Taking Photographs

使用Sony a6000，並透過Imaging Edge Mobile使用手機來控制拍攝。

## Part 2: Implement

*Image Alignment:* 使用python內建的函式

*HDR Assembling:*

1. 因為七張照片的exposure bias value不一樣，google了一下利用查表的方式換成exposure time。(reference: <http://w3.uch.edu.tw/ouyang/photography/1-7.html>)
2. 根據上課slide所介紹的演算法去實作。首先從一個txt檔去讀入圖片的資訊，然後填 $Ax=b$ 的矩陣們，weighting function和填矩陣的方式都是按照上課slide定義的。最後經過normalize之後就可以重建一張HDR的radiance map。

*Tone Mapping:* 使用python內建的函式 (Drago)

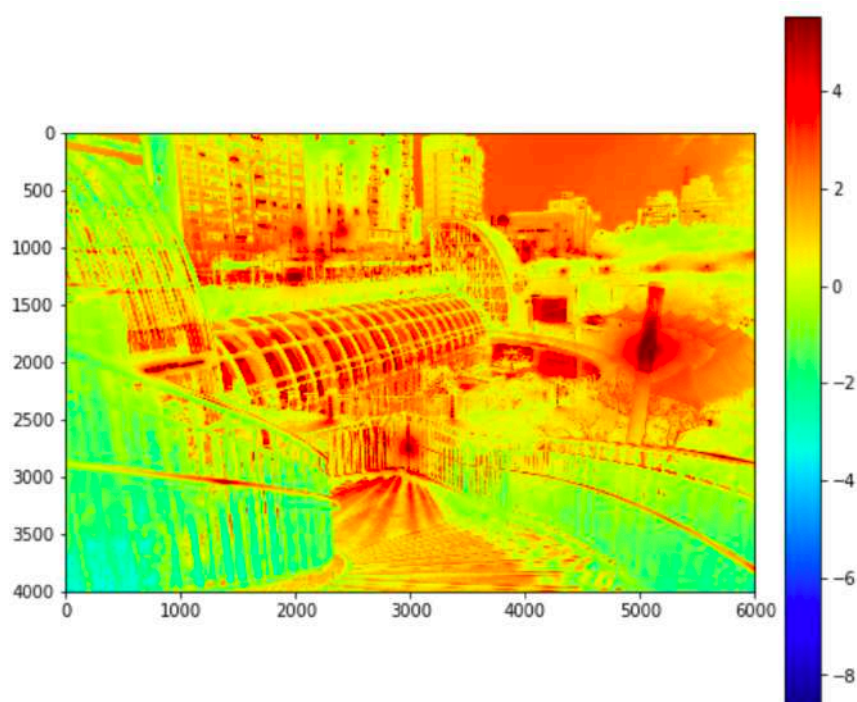


Figure 1. Radiance Map.png

## Part 3: Results

### 第一組測資



Figure 2. Input Images

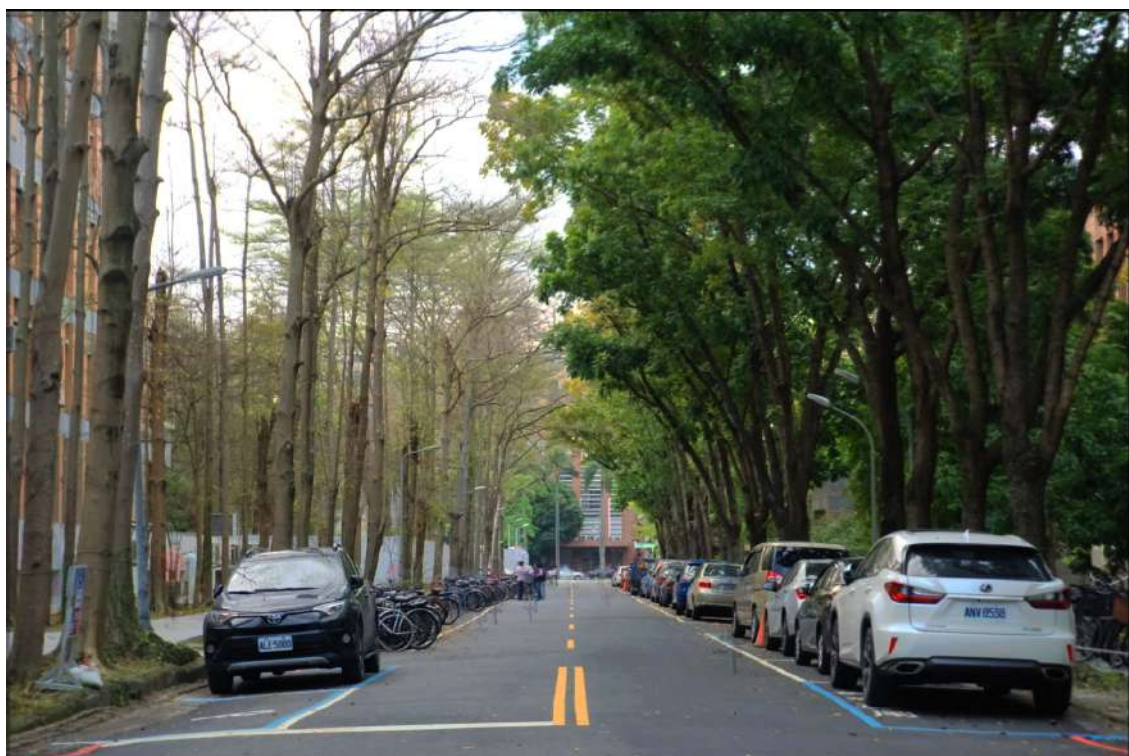


Figure 3. Output Image



## 第二組測資

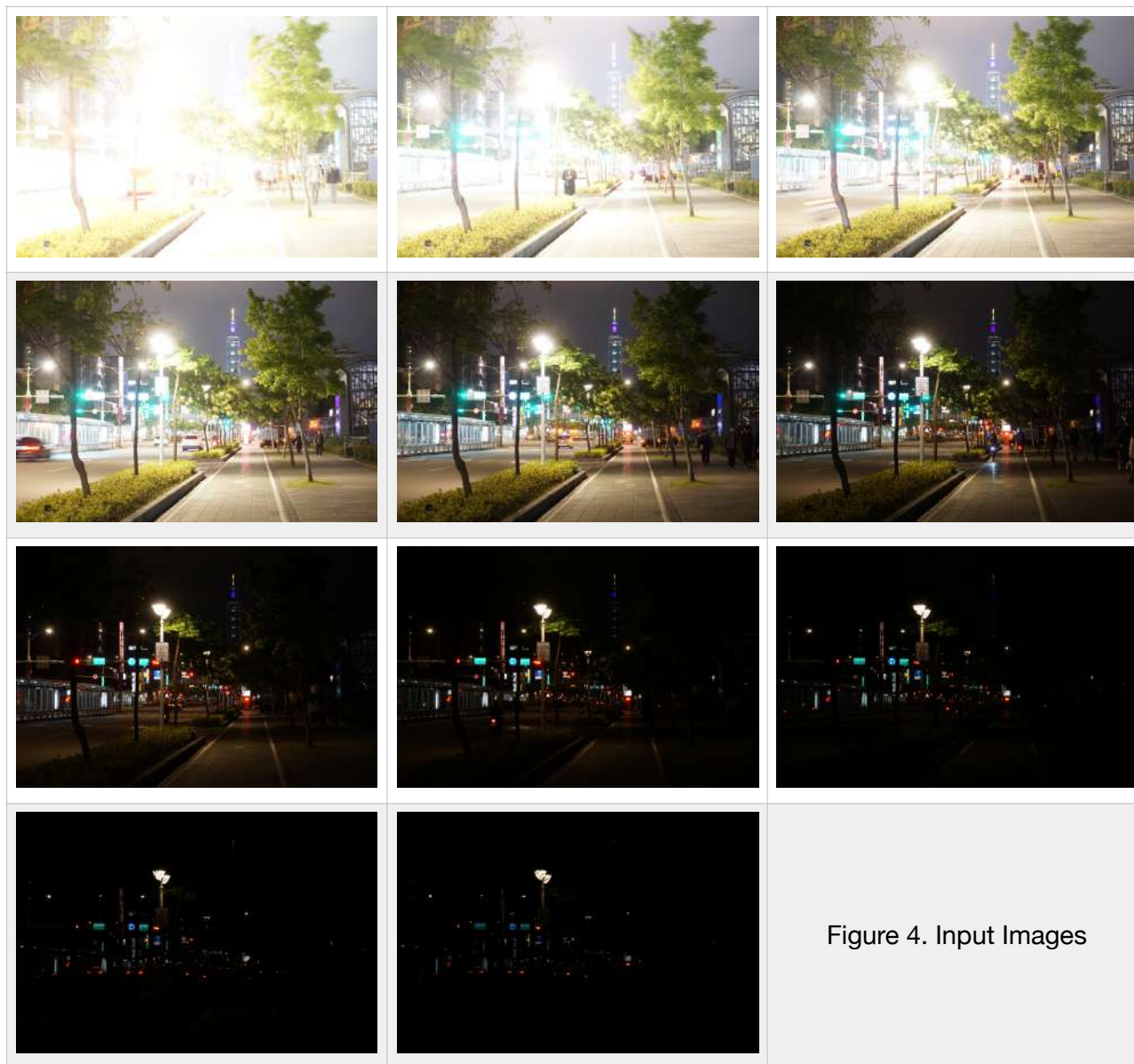


Figure 4. Input Images

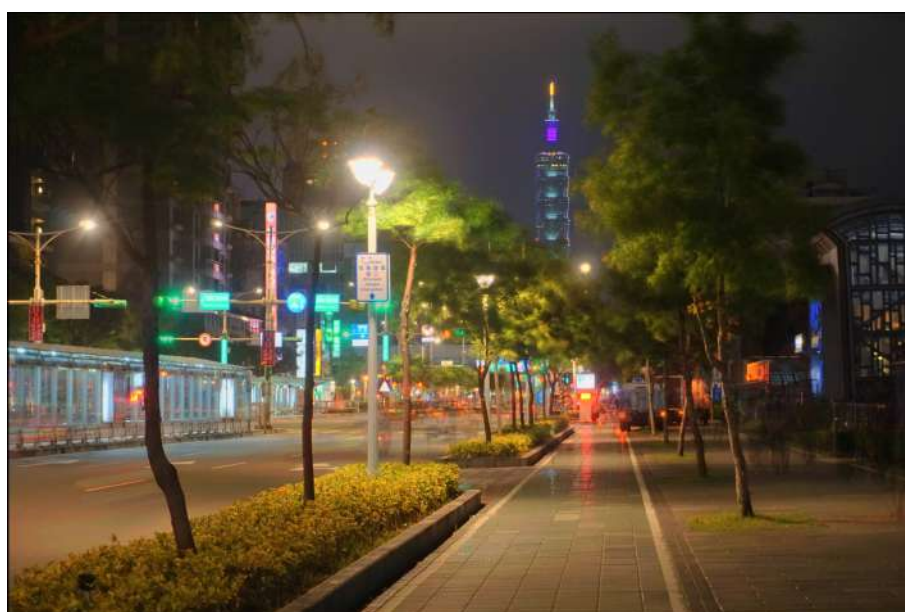


Figure 5. Output Image



### 第三組測資

