

OpenCV用20行代碼生成國慶漸變版頭像

陰暗的魚 OpenCV學堂 5天前



點擊藍字關注我們

微信公眾號：[OpenCV學堂](#)

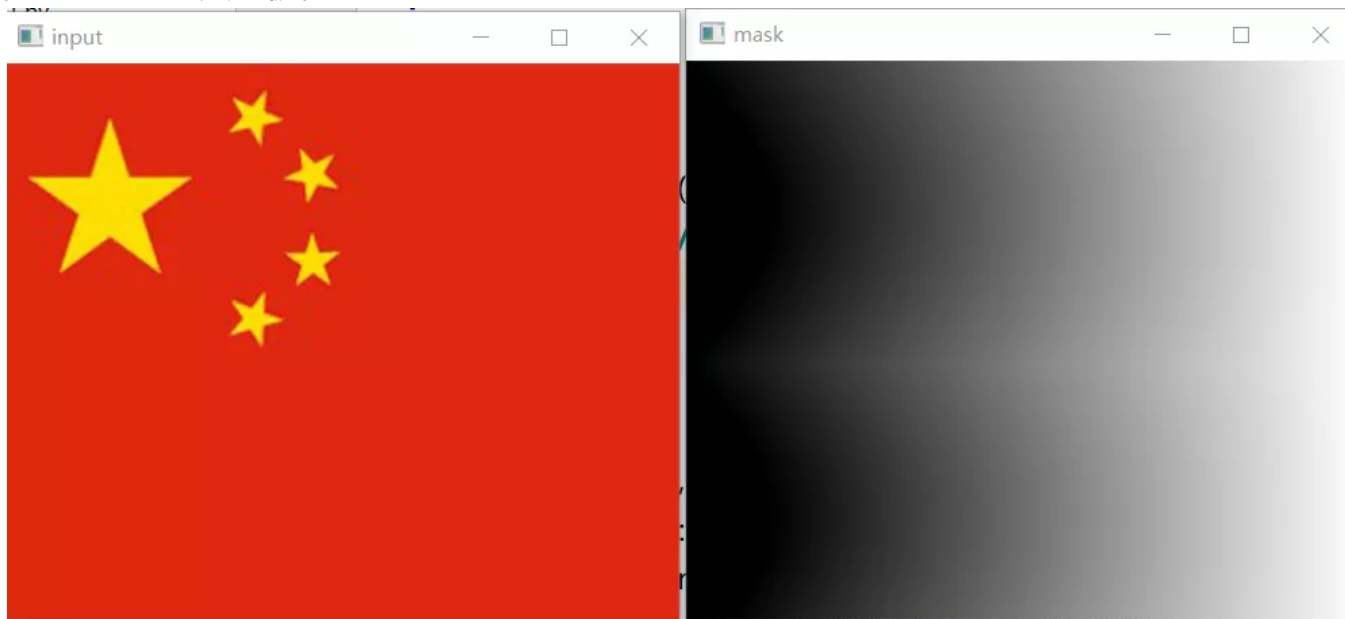
關注獲取更多計算機視覺與深度學習知識

國慶節了，用OpenCV實現漸變國慶頭像，用技術給自己換個國慶版頭像！

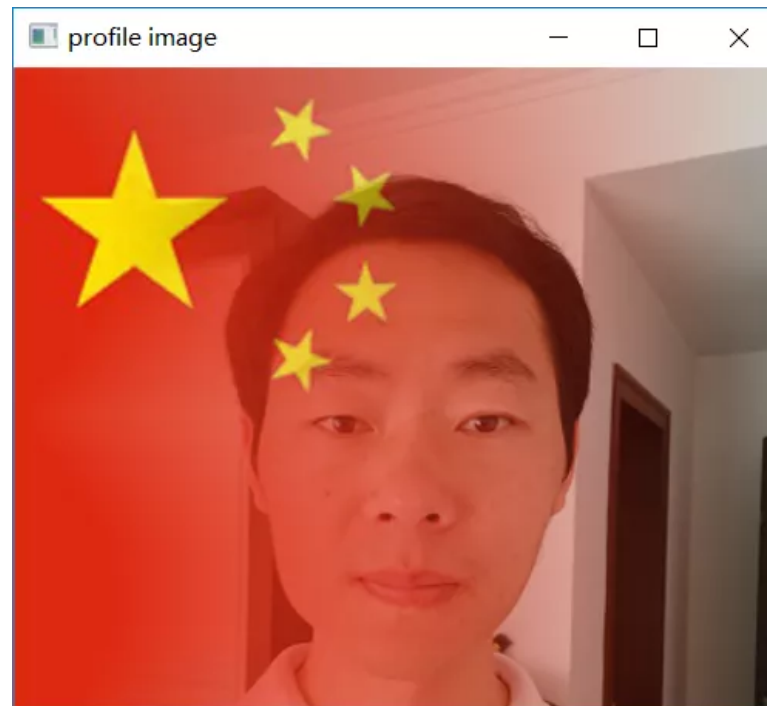
實現過程

實現這個其實超級簡單，只需要兩步！

，首先找一張國旗模板，然後生成面具模板，圖標如下：



第二步，選擇一張生日模特，根據面具權重與造型醜陋的造型混合。就生成了國版舞台造型了。



源碼如下:

```
1 import cv2 as cv
2 import numpy as np
3
4
5 def auto_mask_demo(image):
6     gq = cv.imread("D:/2.png")
7     cv.imshow("input", gq)
8
9     # 生成mask区域
10    h, w, c = gq.shape
11    mask = np.zeros((h, w), dtype=np.float32)
```

```
12     for row in range(h):
13         start = np.int(np.abs(np.sin(row * np.pi / 180) * 50))
14         mask[row, start:w] = np.linspace(0, 255, w-start)
15     mask = mask / 255.0
16     cv.imshow("mask", mask)
17
18     # generate icon
19     dst = cv.resize(image, (w, h), interpolation=cv.INTER_CUBIC)
20     result = np.zeros_like(dst)
21     for row in range(h):
22         for col in range(w):
23             w2 = mask[row, col]
24             w1 = 1.0 - w2
25             b1, g1, r1 = gq[row, col]
26             b2, g2, r2 = dst[row, col]
27             b = b1 * w1 + b2 * w2
28             g = g1 * w1 + g2 * w2
29             r = r1 * w1 + r2 * w2
30             result[row, col] = (np.int(b), np.int(g), np.int(r))
31     cv.imshow("profile image", result)
32     cv.imwrite("D:/result.png", result)
33     cv.waitKey(0)
34     cv.destroyAllWindows()
35
36 if __name__ == "__main__":
37     src = cv.imread("D:/1.png")
38     auto_mask_demo(src)
```

最後：見笑啦！博文寫比較水~~~~~（轉載請註明！可以自由轉載，不用開白）

掃碼查看OpenCV4系統化學習路線圖



閱讀推薦

[CV全棧開發者說——從訓練到深度學習怎麼修煉](#)

[Pytorch輕鬆實現經典視覺任務](#)

[教程推薦 | Pytorch框架CV開發-從入門到實戰](#)

[OpenCV4 C++學習必備基礎語法知識三](#)

[OpenCV4 C++學習必備基礎語法知識二](#)

喜歡這個內容的人還喜歡

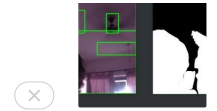
一組圖像處理庫 Halcon 和 Opencv 的對比

新機器視覺



使用OpenCV進行運動檢測

小白學視覺



關於如何學習 Scikit 的完整指南

機器學習算法與知識圖譜

