

Emelt szintű képfeldolgozás

4. beadandó

Mozaikolás

Készítette: Farkas Péter (QGI1UH)

Feladat

A feladat első fele abban hasonlított a 3. feladatra, hogy egy adott képet kellett lépésenként elmosni, a különbségeket (DoG) pedig elmenteni egy listába. Most azonban két képet kellett elmosni, és minden lépés után a felükre kellett azokat méretezni. Ennek lépései a következők voltak:

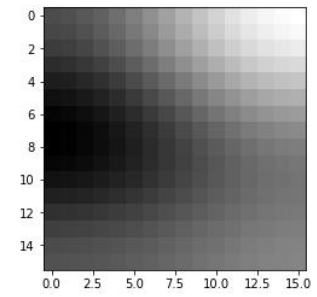
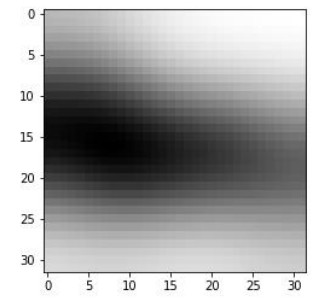
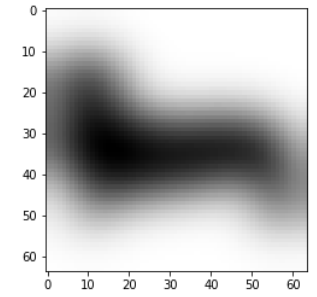
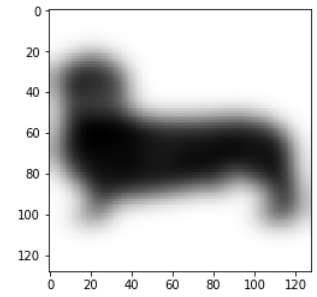
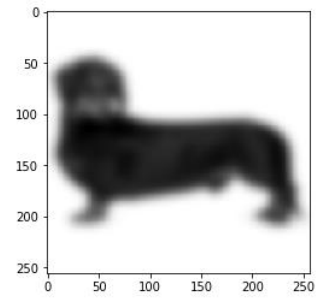
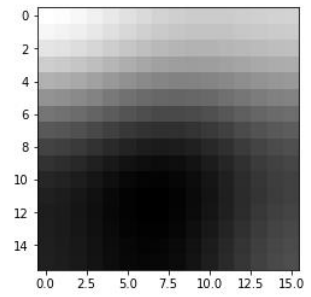
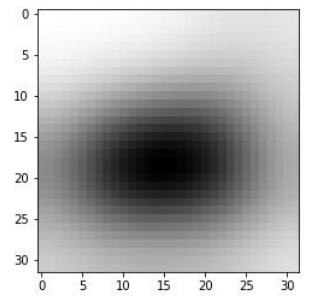
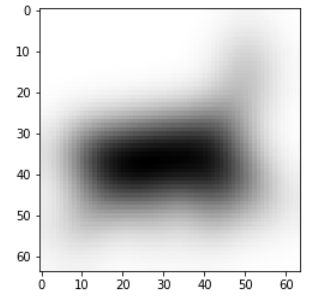
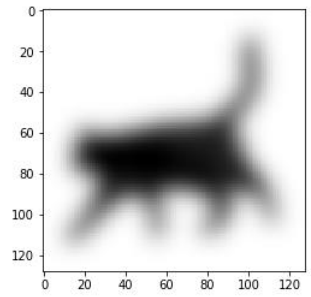
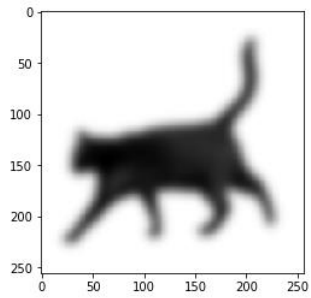
1. Kép elmosása Gauss-szűrővel
2. DoG számítása az előző állapot és a filterezett kép különbségéből
3. Filterezett kép átméretezése
4. Vissza az 1. lépésre

Ezt egészen addig futtatjuk mindkét képre (`create_dogs()` függvény), amíg egy 16x16-os képet nem kapunk.

A feladat második fele pedig az volt, hogy a kapott képekből és a DoG-okból a két eredeti kép két felét tartalmazó mozaikot kellett összeállítani. Ennek a lépései pedig az alábbiak voltak:

1. A kép egyik feléhez az első kép DoG-ja bal felének hozzáadása
2. A kép második feléhez a második kép DoG-ja jobb felének hozzáadása (ha először fut, akkor először a kép jobb felét a második kép jobb felére cseréli a szkript)
3. A kép átméretezése
4. Ismétlés egészen addig, amíg végig nem ér a DoG listán

Elmosás



Összeállítás

