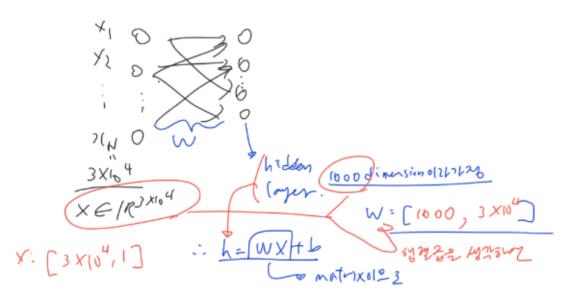


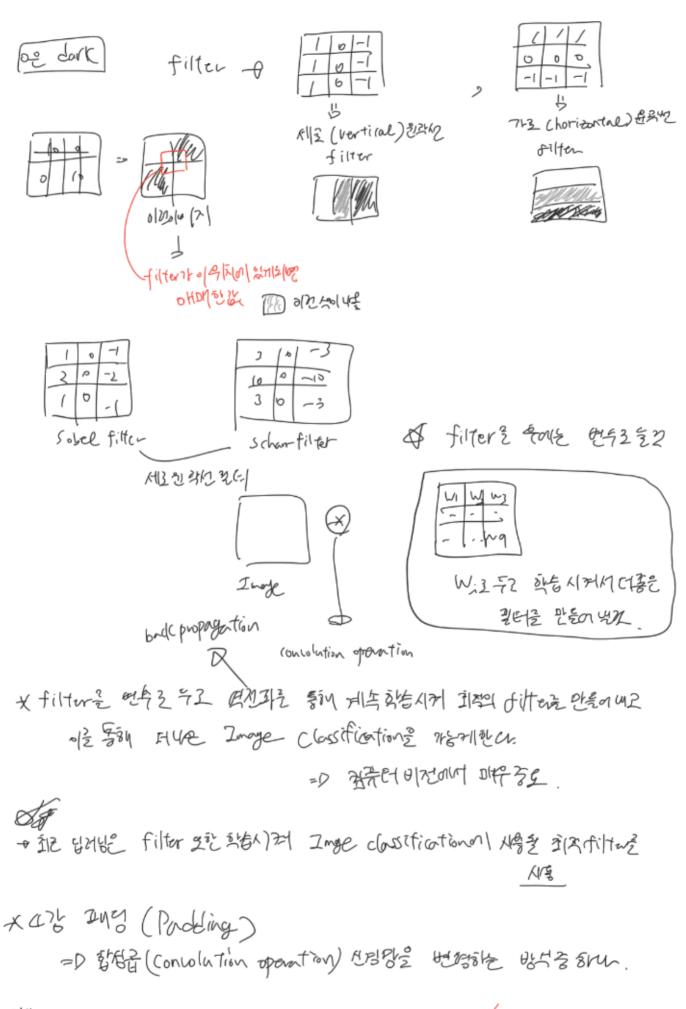
ex) Image it 100 x60 old RGB AND 3 \$100 x 100 x 3 = 1 212



() のかり またべ 一の のかにとりかし かか (相はかきでかかして)

をかとMと1なり (ル3かえ 対のいな。) * Vertical edge detretion any sale channelol ny - convolution operation 4× 4 filter ((NN) (YC) 双3的外面 filtre是 经 7/1/6/2 E/2 ---4x49 12 1201273 721212 2myc=27/ NXM 0/2 (n-f+1) x (m-++1)) matrix o/2h. filter = fxfzmz * Conviormand zhi /tfinn. convad) 3 智智 测也水。 el) 100 1/2 3×32/21 110 /1/010 /110 4144 3981 2ルスはそそと JN215) X m2122 1843. 3<3 6 × 6 두러기기에신 알기기 등 * [031-0/10/10] NAMOO 수건원강(10) 3021 0 KWITH Vertical edge DICH

× 376: 더많는 gmilis기 양(十), 含(-) 권막인 和(= 범기和)



가는스 nxn (Inge)를 x fxf(filtor)로 합성급 => (n=f+1) x (n=f+1) x (n=f+1)

· Ing 7- 5公子 6X6-P4×4 · ···· D 2mg 新 - D 가장 자기 킥儿이 여러이에지 게산에 각각 (번밖에 사용이 안임, サゼ なとののなる 当代と 日代世紀十八年 (本の代名) 이 3·네 가장자리근데 정보는 이 の Why?) の10日為在7上 seep はないのは 利日を276? 반 수백층을 거워 나는 CP인 캠 아무 경한 Zmg한 남에진요. 2mg 1124211 784 21 EG # 1912학교 001기를 Pad3 닷데기 (HIFZLON (경비면을 0으로 캐기) pridaing 4×4-26×6013 Padding = 2 249/2 2/2 0=3 245/01= Ingral of 5/8 ca. P 三 1160cl % ex) p=1 (「当型でき デルシ 7トななれの」 CI放びた 의미) Dedger - 4th & (n+2p-5+1)×(mty-5+1) ~ - (CN+2p-d+1)) (+) p=2 (n+2p-5+1) x (n+2p-5+1) = 6x6

* 'Valid: (nxn) x (xt) -> (n-f+1) x (n-f+1) No-padding valid convolution (ABBASE) Liven Ing Save convolution (組動なる) (wep) = n×n - ofita A&D n×n "Same" " outputsize is the same as the inputsize. (ntdp-tti) x (ntdp-otti) = (xn) 924 We- padding -: /t2p-5t1= OX

.00 p= 5-1 cor26H zhesos pe filter 27/2
22 727/3 X) gtt 202 ZAET HZOIM filter 美力に My?) for even o log paddingol もをでいれて L tiltural を台型線 発力するとし 3×3 of very common, also usually use 5×5, 1×7 and so on Stride -o filter= of5x17/2 254. 2世午01号. f=13/2 p=0=2=a. (valid)2 ex) stride = 2 3 x 3

 $= D \left[\frac{n+2p-f}{s} + 1 \right] \times \left[\frac{n+2p-f}{s} + 1 \right]$ padding stride 7+2+0-) +1= 2+1=3 (智敏) 炒片 竹子

Both ohrang?

143 \$45CH_

ex) 8th Ing - 28x28 (mnistol2) filter- 3x3,

P= 1, 5-2 212 722122-7.

$$\frac{10}{S} \left[\frac{14x - 1}{S} + 1 \right] \times \left[\frac{14x - 1}{S} + 1 \right] = 14x + 14$$

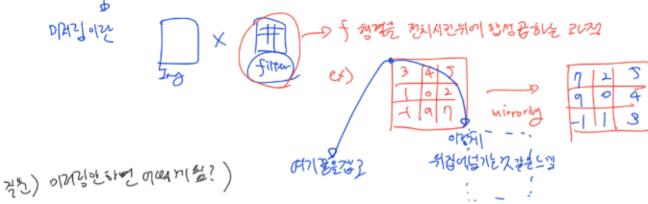
$$= \frac{28 + 2 - 3}{2} = [4x] = 14$$

mlstyx ppn30 [shell)

(記れななり) (interes)

**Ohoss-Greckation us convolution

mimoring (PPH링儿功)을 할게 in 설계を含ま 巴산이가불수있다.



* 답러님에서는 Choss-convelation 3 행용이가 화기호한다. (관점) 구미건당 안해도 사용당에 정량 옆고 코트 만들다고 등은

마지막 수정: 오후 6:08