\* Glaucona: A group of eye conditions that damage the optic nerve

Pipeline (다만, 논에서는 Optic disc Leizn) 를행한 crop 단계 취)

> Neural > output binary map RGB Contrast IMage Limited : 전체21 방健 Adaptive Histogram Egualization

평탄함? : 말하자면 명상의 정귀함 

contract ? यहहामा डेन्डिस य एमा

ː 전체명상이 익일 잭하는 게 🗴

O the cers ob the

의 인접 tile 메는 bilinear 반적용 (: · file 반급법하변하내지)

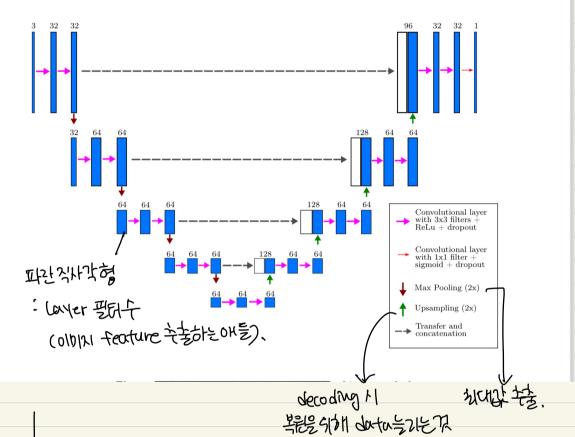
\_ linear (기차) → 2차로 학생하고 // 보간: 알려진 값 사이 중간값 추정

k→ f(k) = 259x = H(i) = 159 H(i)

观州 黑松子 吐出

संभे विष्ठे टाइएया भ्यंके श

- धारः स्थिए एडिसर उर्गनिय



U-Net (original) 라 비亞語에 어떤 이정이 워크?

\* loss function  $V(A,B) = -\log d(A,B)$ \* 1 et 25 to 3  $V(B,B) = -\log d(A,B)$ 

where

$$d(A,B) = \sum_{i,j} a_{ij} b_{ij}$$

$$\sum_{i,j} a_{ij}^2 + \sum_{i,j} b_{ij}$$

Tpixel의 感觉型的,可能是爱Map

extension

## <sub>"</sub>-"는 결과가

표 2. 옵티컬 컵 세분화 방법 비교.

	DRISHTI-GS		RIM-ONE v.3		예측 시간
	IOU	주사위	IOU	주사위	
접근 방식	0.75	0.85	0.69	0.82	0.06 s
Zilly 외 [17]	0.85	0.87	0.80	0.82	5.3 s
BCF [11]	0.86	0.83	-	-	-

보고되었습니다. BCF[11]의 예측 시간은 이 방법과 매우 유사하기 때문에 Zilly 등[17]의 예측 시간과 비슷할 것으로 예상됩니다.

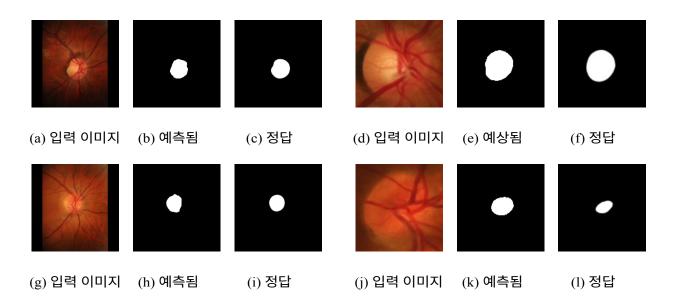


그림 5. 시신경 디스크 (a)-(c), (g)-(i)와 컵 (d)-(f), (j)-(l)에 대한 RIM-ONE v.3의 예측 결과와 정확한 분할을 시각적으로 비교한 결과입니다. 광학 디스크의 (d)-(f), (j)-(l) 영역이 입력 이미지로 표시됩니다. 시신경 디스크의 경우: (a)-(c): 최상의 경우(IOU = 0.93, 주사위 = 0.97), (g)-(i): 최악의 경우(IOU = 0.80, 주사위 = 0.90); 시신경 컵의 경우: (d)-(f): 최상의 경우(IOU = 0.93, 주사위 = 0.97), (j)-(l): 최악의 경우(IOU = 0.46, 주사위 = 0.64)입니다.

실험 결과, 제안한 방법은 대부분의 점수 지표에서 기존 방법과 대등한 품질을 보여줄 뿐만 아니라 딥러닝 솔루션 중 가장 낮은 예측 시간, 가장 짧은 학습 시간, 적은 수의 파라미터(전체 모델은 5MB의 파일에 저장 가능, DRIU 모델은 약 120MB 필요), 최신 프레임워크 사용으로 프로그래밍이 매우 쉬운 것으로 나타났습니다.