

결과 요약지

대회명: H.D.A.I 2021

참가팀명	TEAM HPIC	팀원수	2
모델 설명	<p>모델에 기본적인 구조는 U-Net을 사용하였습니다. U-Net은 Segmentation을 위한 모델로서, 현재의 task에 적합하고 이미지의 전반적인 정보를 얻기 위한 구조를 가지고 있습니다.</p> <p>현재 A2C, A4C는 데이터의 크기가 일정하지 않으며, Resize를 시행할 경우 Label이 깨지는 현상이 발생하게 됩니다. 이러한 이유로 우리는 DataLoader 부분에서 불필요한 부분을 제거(Crop)하여 Load 한 뒤, 데이터의 크기를 맞춰 학습하는 형태의 구조로 변경(Tuning)하였습니다.</p> <p>데이터의 label이 255로 나눈 수로 맵핑이 되어 있어, 가중치를 부여하여 연산되게 하였습니다. 또한 여러가지 검증 실험(valid for ablation)을 통해, Data Augmentation을 진행하였으며, Valid의 향상이 있는 Augmentation만 적용하였습니다.</p>		

<p>성능 평가 결과</p>	<p>A2C</p> <pre> 20211207 00:31:30 INFO: ** Epoch 100 train start ** 20211207 00:34:15 INFO: ** Epoch 100 validation start ** 20211207 00:34:21 INFO: *** Results *** 20211207 00:34:21 INFO: DSC : 0.992741 20211207 00:34:21 INFO: Jacc : 0.985589 20211207 00:34:21 INFO: DSC_val : 0.983947 20211207 00:34:21 INFO: Jacc_val : 0.968662 20211207 00:34:21 INFO: Best DSC_val : 0.9864 20211207 00:34:21 INFO: Best Jacc_val : 0.9733 </pre> <p>A4C</p> <pre> 20211207 05:19:54 INFO: ** Epoch 100 train start ** 20211207 05:22:39 INFO: ** Epoch 100 validation start ** 20211207 05:22:45 INFO: *** Results *** 20211207 05:22:45 INFO: DSC : 0.993191 20211207 05:22:45 INFO: Jacc : 0.986478 20211207 05:22:45 INFO: DSC_val : 0.983400 20211207 05:22:45 INFO: Jacc_val : 0.967526 20211207 05:22:45 INFO: Best DSC_val : 0.9852 20211207 05:22:45 INFO: Best Jacc_val : 0.9710 </pre>
<p>기타 사항</p>	

※ 양식 제한 및 장수 제한 없습니다.