Bilateral method 분석 C언어(no_opency).ver

염지현, 김형범

CafeInterior

Meth od	FHD	Bicubic	FSRCNN		Bilateral	UHD
lmage				THE REAL PROPERTY.		
PSNR (RGB)	-	34.32	32.84	34.39		-
CPU Time	_	13초		지현	39.855초 (Bicubic 제외)	_
(초)		132		형범	16.468초 (Bicubic 제외)	
GPU Time (초)				0.128초 (0.059초)		

^{*} CPU 소요 시간은 가장 오래 걸린 시간 기준으로 작성(평균 25초 소요)

Village

Meth od	FHD	Bicubic	FSRCNN		Bilateral	UHD
lmag e				- NAW		
PSNR (RGB)	_	37.23	34.06	36.81		-
CPU		12+		지현	30.79초 (Bicubic 제외)	
Time (초)	-	13초		형범	14.862초 (Bicubic 제외)	
GPU Time (초)				0.131초 (0.060초)		

* CPU 소요 시간은 가장 오래 걸린 시간 기준으로 작성(평균 25초 소요)

PolyTown

Meth od	FHD	Bicubic	FSRCNN		Bilateral	UHD
lmag e						
PSNR (RGB)	-	38.35	35.29		38.40	_
CPU Time		13초		지현	27.13 (bicubic 제외)	
(초)	_	125		형범	16.346 (bicubic 제외)	
				0.130초 (0.060초)		
			* CDLL 1 O L			

* CPU 소요 시간은 가장 오래 걸린 시간 기준으로 작성(평균 25초 소요)

museum

Meth od	FHD	Bicubic	FSRCNN	Bilateral	UHD
lmag e					
PSNR (RGB)	_	40.79	36.4	40.94	_
CPU		10+		지 24.57초 현 (Bicubic 제외)	
Time (초)	_	13초		형 12.359초 범 (Bicubic 제외)	
				0.132초 (0.062초)	

^{*} CPU 소요 시간은 가장 오래 걸린 시간 기준으로 작성(평균 25초 소요)

OpenCL

방법	CPU	OpenCL	OpenCL(float)
Padding	0.044	0.044	0.044
Filter	16.373	0.209	0.061
Total	16.443	0.279	0.132

```
double gaussian(float x, double sigma) {
return exp(-((x*x)) / (2 * (sigma * sigma))) / sqrt((2 * M_PI * (sigma * sigma)));
```