

시각적 분석 도구 진행 내용 검토 의견

2022. 08. 02.

신호 최적화 환경

ID

OPTI_202208_00484

설명

...

시작

08/02/2022 07:00 AM

종료

08/02/2022 08:59 AM

지역

도안

대상 교차로

SA 101,SA 107,SA 111,SA 104

선택

통계주기

15초

가시화주기

10 Step

Epoch(*)

10

모델저장주기(*)

20

Action

한글화.. 행동

Method

한글화.. 모델

보상함수

통과 차량 수

offset

sappo

대문자로... SAPPO

도커 이미지

images4uniq/optimizerv1.1a.20220629.d

저장

닫기

Epoch → 에포크

offset -- 옵셋 조정
 kc -- 즉시 신호 변경
 gr -- 녹색시간 조정
 gro -- 녹색시간과 옵셋 조정

pn -- 통과 차량 수
 wt -- 대기 시간
 tt -- 통과 소요 시간
 wq -- 대기 큐 길이
 cwq -- 축적된 대기 큐 길이

신호 최적화 환경

ID: OPTI_202208_00484 설명: ...

시작: 08/02/2022 07:00 AM 종료: 08/02/2022 08:59 AM

지역: 도안 대상 교차로: SA 101,SA 107,SA 111,SA 104 **선택**

통계주기: 15초 가시화주기: 10 Step **Epoch(*)**: 10 모델저장주기(*): 20

Action: offset **Method**: sappo **보상함수**: 통과 차량 수

도커 이미지: images4uniq/optimizer:v1.1a.20220629.d

저장 닫기

Epoch(*), 모델 저장 주기(*) 의 (*) 가 무엇을 의미하나요?

상태 추가

상태

V -- 차량 수

v-- 차량 수
d -- 차량 밀도
vd -- 차량 수와 밀도
vdd -- 차량 수를 밀도로 나눈 값

[모델, 상태, 행동, 보상 함수] 순서로 하면 어떨까요?

모델	상태	행동	보상 함수
SAPPO	V - 차량 수	Offset -- 오프셋 조정	Pn -- 통과 차량 수

잘 보이게...→

신호최적화 환경

환경등록

여기를 한글화

🔄 새로고침

최적화환경 아이디	주기	대상시간	교차로수	에포크	모델	액션	보상함수	모델저장주기	기능
EXP_202206_00141	15 초	07:00 ~ 08:59	10	20	sappo	gro	wq	1	<div>수정</div> <div>실험생성</div> <div>X</div>
EXP_202206_00177	30 초	07:00 ~ 08:59	10	30	sappo	gro	wq	1	<div>수정</div> <div>실험생성</div> <div>X</div>
EXP_202206_00886	30 초	07:00 ~ 08:59	10	30	sappo	gro	wq	1	<div>수정</div> <div>실험생성</div> <div>X</div>
EXP_202206_00231	15 초	07:00 ~ 08:59	16	1000	sappo	gro	wq	20	<div>수정</div> <div>실험생성</div> <div>X</div>
EXP_202207_00957	15 초	07:00 ~ 08:59	10	10	sappo	gr	wq	1	<div>수정</div> <div>실험생성</div> <div>X</div>
EXP_202207_00604	30 초	07:00 ~ 08:59	10	10	sappo	gro	wq	1	<div>수정</div> <div>실험생성</div> <div>X</div>
EXP_202207_00824	30 초	07:00 ~ 08:59	10	10	sappo	gr	pn	1	<div>수정</div> <div>실험생성</div> <div>X</div>
EXP_202207_00840	30 초	07:00 ~ 08:59	10	10	sappo	gr	pn	1	<div>수정</div> <div>실험생성</div> <div>X</div>

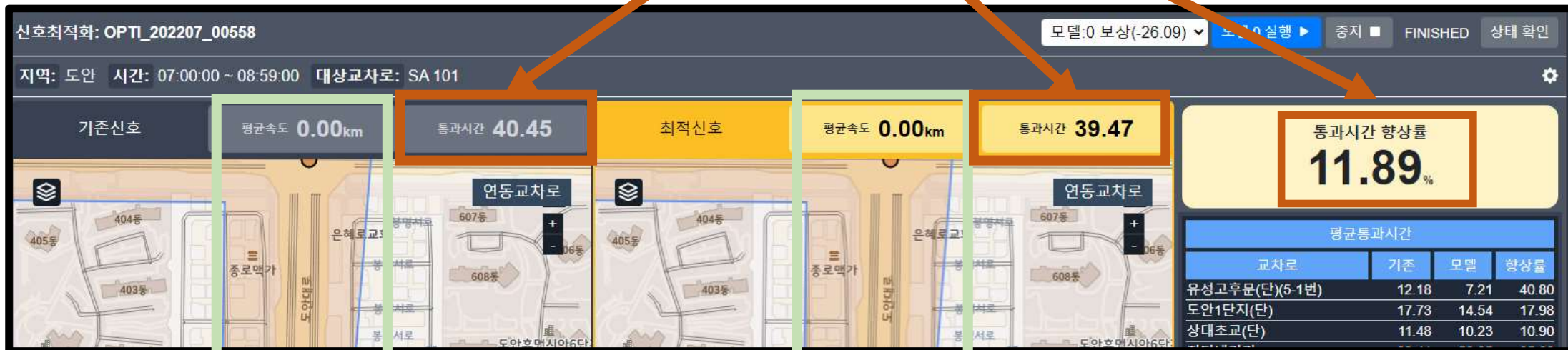
신호최적화 실험

→ 아이디

🔄 새로고침

#	시뮬레이션 아이디	상태	주기	대상시간	교차로수	에포크	모델	액션	보상함수	모델저장주기	기능
↓	OPTI_202207_00558	FINISHED	60 초	07:00 ~ 08:59	10	5	sappo	gro	wt_SBT	1	<div>신호학습</div> <div>신호적용</div> <div>X</div>
↓	OPTI_202207_00279	FINISHED	30 초	07:00 ~ 08:59	10	10	sappo	gr	pn	1	<div>신호학습</div> <div>신호적용</div> <div>X</div>
↓	OPTI_202207_00723	STOPPED	30 초	07:00 ~ 08:59	10	10	sappo	gro	wq	1	<div>신호학습</div> <div>신호적용</div> <div>X</div>
↓	OPTI_202207_00333	FINISHED	15 초	07:00 ~ 08:59	10	10	sappo	gr	wq	1	<div>신호학습</div> <div>신호적용</div> <div>X</div>
↓	OPTI_202206_00297	READY	15 초	07:00 ~ 08:59	16	1000	sappo	gro	wq	20	<div>신호학습</div> <div>신호적용</div> <div>X</div>
↓	OPTI_202206_00222	FINISHED	30 초	07:00 ~ 08:59	10	30	sappo	gro	wq	1	<div>신호학습</div> <div>신호적용</div> <div>X</div>
↓	OPTI_202206_00444	FINISHED	30 초	07:00 ~ 08:59	10	30	sappo	gro	wq	1	<div>신호학습</div> <div>신호적용</div> <div>X</div>
↓	OPTI_202206_00761	FINISHED	30 초	07:00 ~ 08:59	10	30	sappo	gro	wq	1	<div>신호학습</div> <div>신호적용</div> <div>X</div>
↓	OPTI_202206_00459	FINISHED	15 초	07:00 ~ 08:59	10	20	sappo	gro	wq	1	<div>신호학습</div> <div>신호적용</div> <div>X</div>

왼쪽의 통과시간 값이 통과시간 향상률과 다른데..... 왼쪽 값으로 계산하면 오른쪽의 향상률이 나오도록 왼쪽 값 갱신해야 함.



평균 속도 값이 항상 0인데...값이 제대로 나오게 해주세요.