

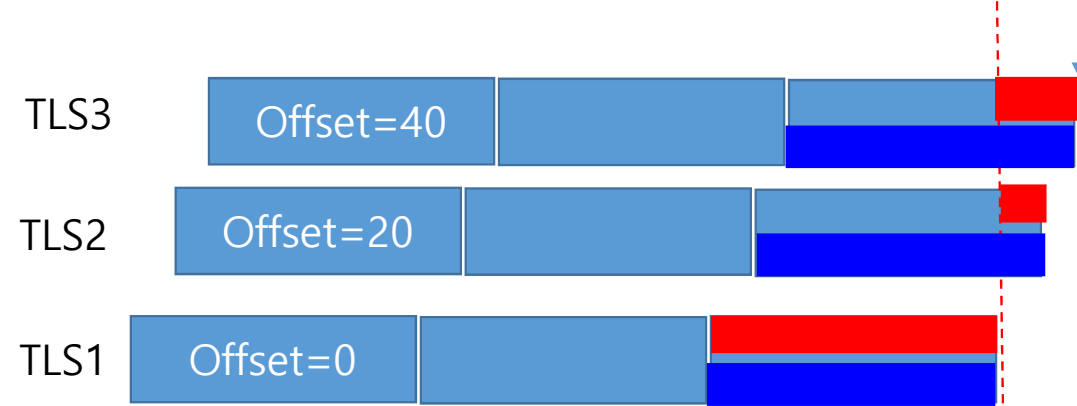
SALT API 관련 개선 제안(안)

- 문제점
- 개선안
- `getAverageVehicleSpeed()` 관련 API 제안

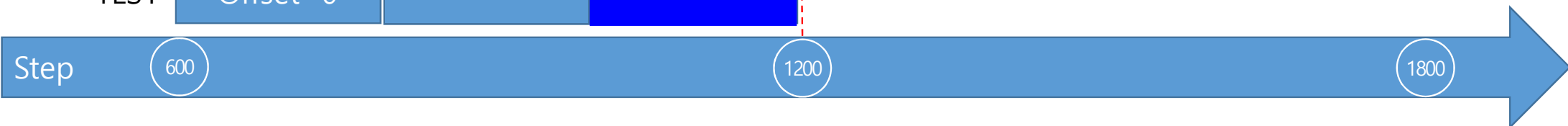
문제점 및 개선안(제안)

- 문제점
 - 신호 사이클이 2개의 통계 산출 주기에 걸쳐 있는 경우에 일부 정보가 사라짐
- 개선안
 - 2개의 통계 산출 주기에 대해 유지
 - (혹은) 통계 산출 주기만큼 최신 데이터 유지

현재 통계 정보 갱신위해 (현재 통계 산출 기간 이전)
1200 Step 이전 (통과 완료) 데이터 삭제



개선 600Step 부터 현재까지 데이터 유지
(혹은, 최근 600 Step 데이터 유지)



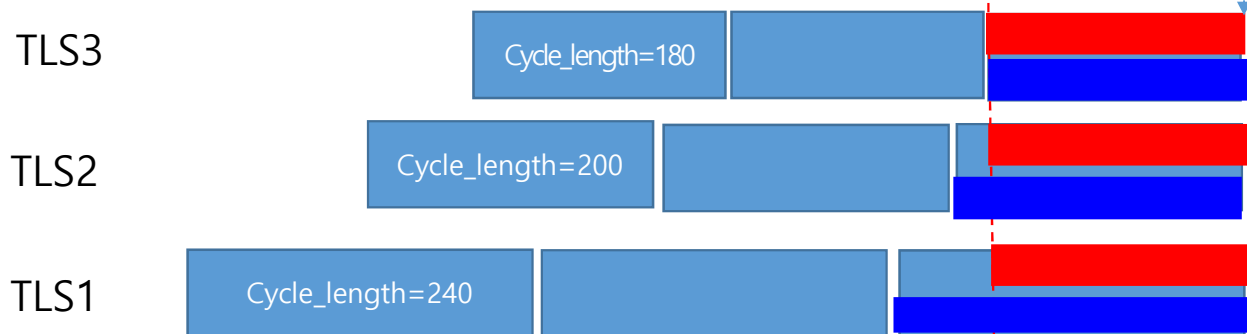
OutputPeriod=600, CycleLength=200

신호등들이 3번째 사이클을 마친 시점에
지난 사이클동안의 averageVehicleWaitingTime/QLength를 구하는 경우에,
붉은 사각형으로 표시한 것처럼 지난 주기 전체의 값을 반환하지 못한다.

현재 통계 정보 갱신위해 (현재 통계 산출 기간 이전)
1200 Step 이전 (통과 완료) 데이터 삭제

개선

600Step 부터 현재까지 데이터 유지
(혹은, 최근 600 Step 데이터 유지)



Step

600

1200

1380

1800

OutputPeriod=600, CycleLength=160, 180, 200

신호등들이 3번째 사이클을 마친 시점(1380step)에서
지난 사이클 동안의 AveageVehicleWaitingTime/QLength를 구하는 경우에,
붉은 사각형으로 표시한 것처럼 지난 주기 전체의 값을 반환하지 못한다.

getAverageVehicleSpeed(id)

- 반환되는 값의 의미/기준 ?
 - (의미) 마지막 통계정보 산출 시작 시간부터 현재까지 지나간 차량의 평균속도?
- 제안
 - getAverageVehicleSpeed(id, start, end)
 - start-end 사이의 평균 속도