

Clear State Store and one  
example of Sliding Window

# State Store Cleanup

1. Setting a watermark
2. Using an appropriate output mode

## Output Modes

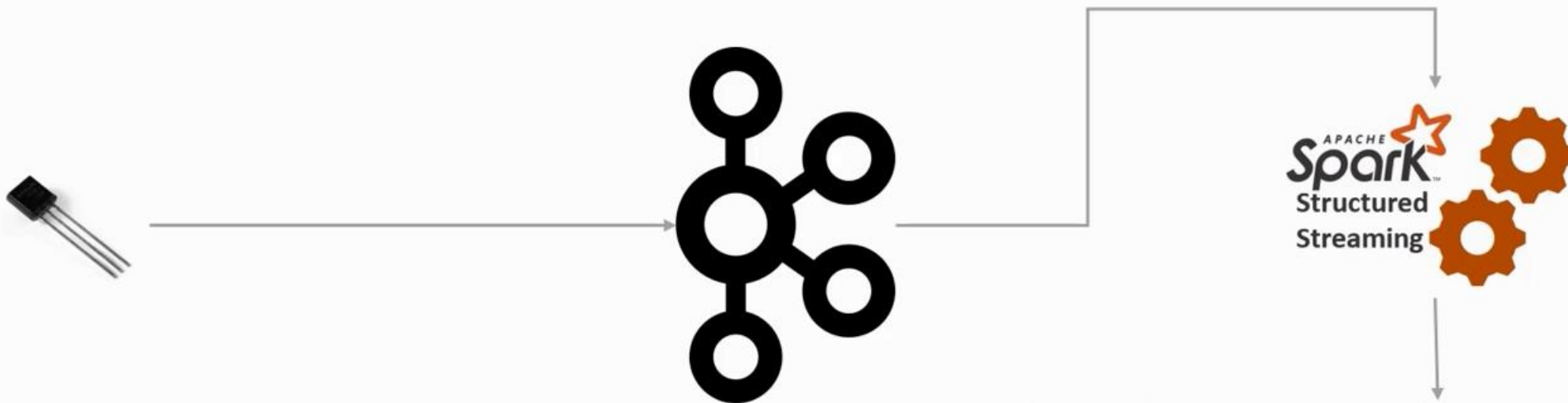
1. Complete
2. Update
3. Append

complete	اگر mode روی complete باشد state store خالی نخواهد شد. پس یا باید به فکر خالی کردن store باشیم و یا اینکه از complete استفاده نمائیم. هر دو با هم غیر ممکن است.

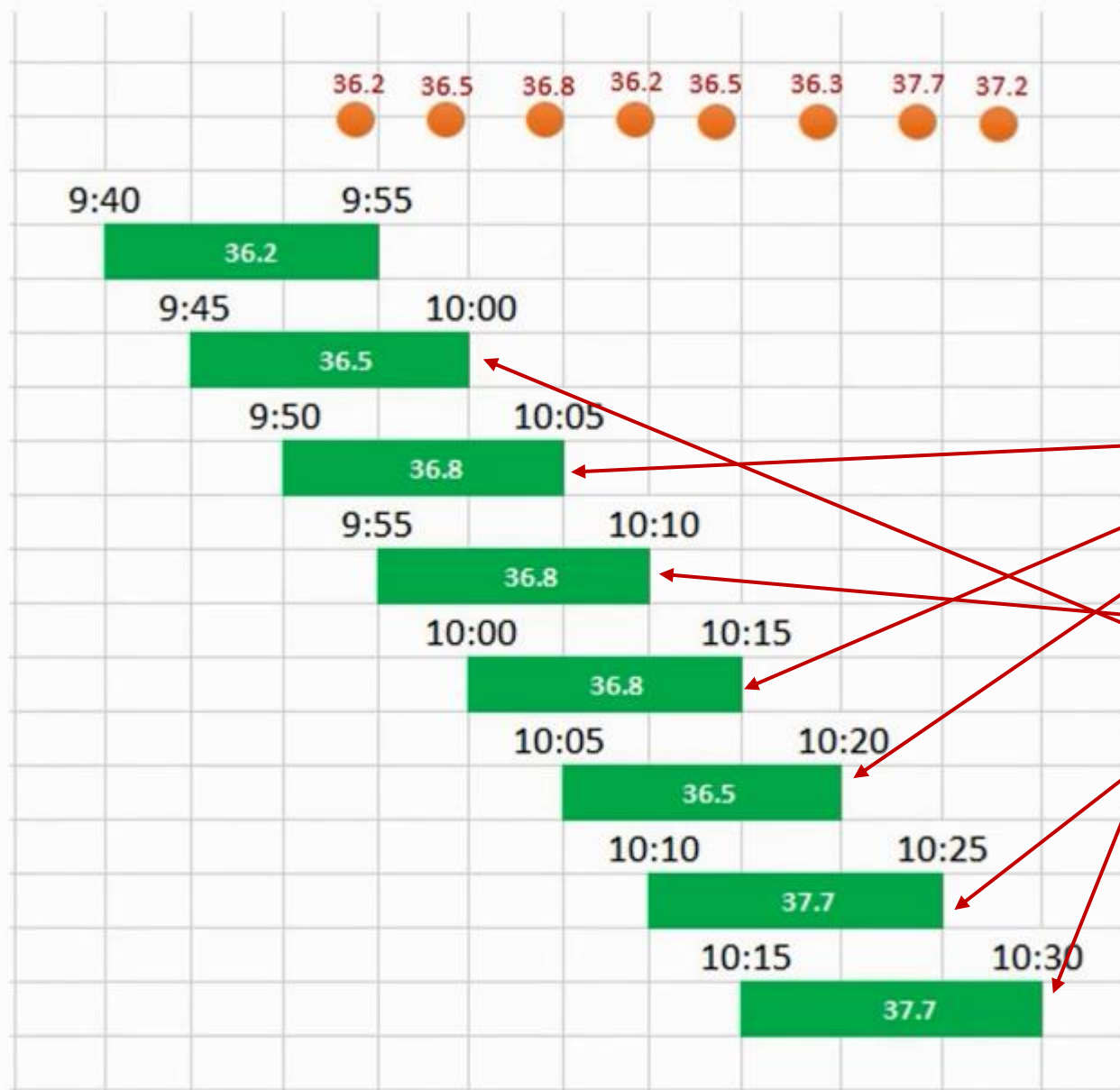
complete	اگر mode روی complete باشد state store خالی نخواهد شد. پس یا باید به فکر خالی کردن store باشیم و یا اینکه از complete استفاده نمائیم. <b>هر دو با هم غیر ممکن است.</b>
update	این mode به اسپارک اجازه میدهد که store رو خالی کنه. اما دقت کنید که این حالت برای وقتی که مقصد فایل باشه بدرد نمیخوره چون اسپارک فایلها رو آپدیت نمیکنه و هر بار یک فایل جدید برامون میسازه. <b>در نتیجه در پایان کلی duplicate خواهیم داشت.</b>

complete	<p>اگر mode روی complete باشد state store خالی نخواهد شد. پس یا باید به فکر خالی کردن store باشیم و یا اینکه از complete استفاده نمائیم. <b>هر دو با هم غیر ممکن است.</b></p>
update	<p>این mode به اسپارک اجازه میدهد که store رو خالی کنه. اما دقت کنید که این حالت برای وقتی که مقصد فایل باشه بدرد نمیخوره چون اسپارک فایلها رو آپدیت نمیکنه و هر بار یک فایل جدید برامون میسازه. <b>در نتیجه در پایان کلی duplicate خواهیم داشت.</b></p>
append	<p>اسپارک فقط وقتی بما اجازه می‌ده که از این حالت استفاده کنیم که بدونه «رکورد در آینده آپدیت نخواهد شد و دیگه تغییر نمی‌کند». کلن این مد برای وقتی هست که بدونیم یک رکورد تنها یکبار ظاهر می‌گردد. <b>اما وقتی که از watermark در aggregation استفاده می‌کنیم، می‌تونیم از این حالت نیز استفاده نمائیم.</b></p> <p>نتایج فقط وقتی که پنجره از store پاک بشه، در کنسول بنمایش در خواهد آمد.</p>

Time to talk about the  
**Sliding Window**



SensorID	start	end	MaxReading
SETS32	2024-07-25 09:50:00	2024-07-25 10:05:00	36.8
SETS32	2024-07-25 10:00:00	2024-07-25 10:15:00	36.8
SETS32	2024-07-25 10:05:00	2024-07-25 10:20:00	36.5
SETS32	2024-07-25 10:15:00	2024-07-25 10:30:00	37.7
SETS32	2024-07-25 09:55:00	2024-07-25 10:10:00	36.8
SETS32	2024-07-25 09:45:00	2024-07-25 10:00:00	36.5
SETS32	2024-07-25 10:10:00	2024-07-25 10:25:00	37.7



SensorID	start	end	MaxReading
SETS32	2024-07-25 09:50:00	2024-07-25 10:05:00	36.8
SETS32	2024-07-25 10:00:00	2024-07-25 10:15:00	36.8
SETS32	2024-07-25 10:05:00	2024-07-25 10:20:00	36.5
SETS32	2024-07-25 10:15:00	2024-07-25 10:30:00	37.7
SETS32	2024-07-25 09:55:00	2024-07-25 10:10:00	36.8
SETS32	2024-07-25 09:45:00	2024-07-25 10:00:00	36.5
SETS32	2024-07-25 10:10:00	2024-07-25 10:25:00	37.7



