

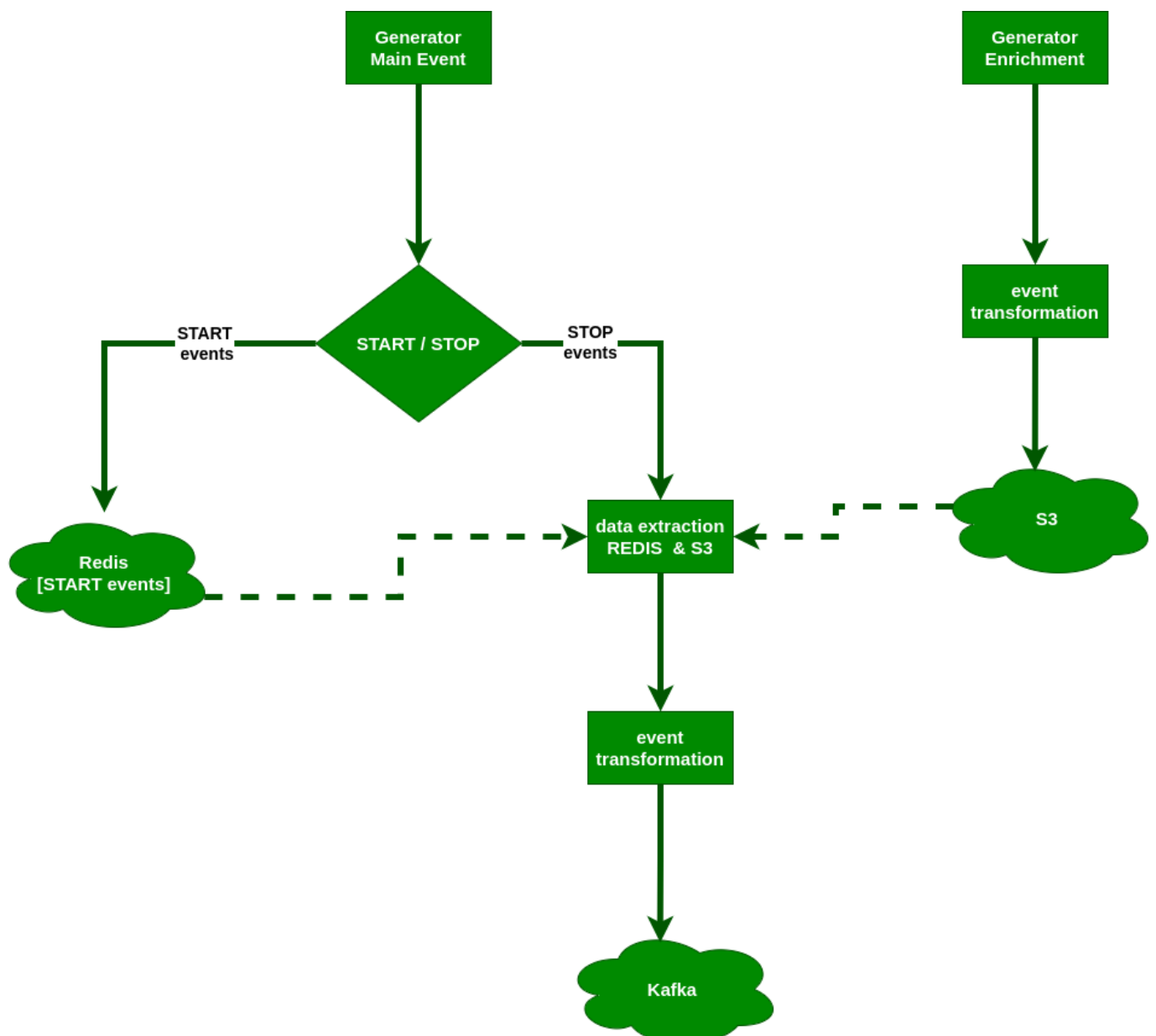
Example: Zadanie 1

Zadanie 1 - System liczenia czasu pracy

Main Flow:

- generowanie eventów podczas rozpoczęcia i zakończenia pracy.
 - Eventy z rozpoczęciem pracy wysyłamy do Redisa
 - Eventy z zakończeniem pracy wysyłamy do Kafki, wzbogacone informacjami z Redisa (czas rozpoczęcia pracy) oraz informacjami z S3 na temat danych osobowych pracownika
- przechowywanie danych osobowych pracownika w S3.
- matchowanie powinno opierać się o pole "CK"

Data flow model:



Data

Main Event:

```
[{
  "operation" : "START",
  "time" : "1676201442000",
  "CK" : "AA11BB"
},
{
  "operation" : "START",
  "time" : "1676197842000",
  "CK" : "AA22BB"
},
{
  "operation" : "START",
  "time" : "1676212242000",
  "CK" : "AA33BB"
},
{
  "operation" : "START",
  "time" : "1676195742000",
  "CK" : "AA44BB"
},
{
  "operation" : "STOP",
  "time" : "1676201442000",
  "CK" : "AA11BB"
},
{
  "operation" : "STOP",
  "time" : "1676197842000",
  "CK" : "AA22BB"
},
{
  "operation" : "STOP",
  "time" : "1676212242000",
  "CK" : "AA33BB"
},
{
  "operation" : "STOP",
  "time" : "1676195742000",
  "CK" : "AA44BB"
}
```

```
}  
]
```

Enrichment data:

```
[{  
  "imie" : "Michał",  
  "nazwisko" : "Kowalski",  
  "stanowisko" : "engineer",  
  "stawkaH" : "20",  
  "CK" : "AA11BB"  
},  
{  
  "imie" : "Kamil",  
  "nazwisko" : "Nowak",  
  "stanowisko" : "trainee",  
  "stawkaH" : "10",  
  "CK" : "AA22BB"  
},  
{  
  "imie" : "Monika",  
  "nazwisko" : "Hamik",  
  "stanowisko" : "expert",  
  "stawkaH" : "50",  
  "CK" : "AA33BB"  
},  
{  
  "imie" : "Kasia",  
  "nazwisko" : "Nowacka",  
  "stanowisko" : "expert",  
  "stawkaH" : "50",  
  "CK" : "AA44BB"  
}]
```

END event:

```
{  
  "Wynagrodzenie" : "CzasPracy * StawkaH",  
  "Stanowisko" : "Stanowisko",  
  "CzasPracy" : "STOP_time - START_time",  
  "Nazwisko" : "Nazwisko",  
  "StawkaH" : "10",  
  "Imie" : "Kamil",  
  "CK" : "AA22BB"  
}
```

Flow Configuration File:

[SystemLiczeniaCzasuPracy.json](#)