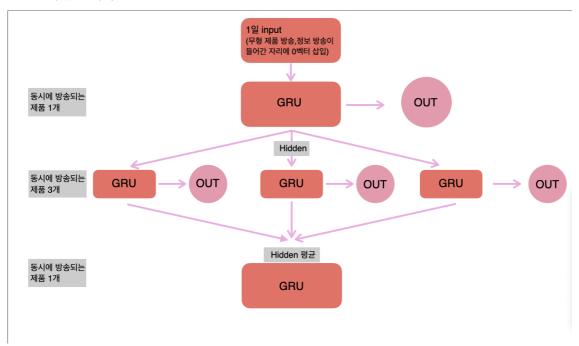
GRU기반 모델

0. 모델 개요

- 1. 하루 단위로 연속적인 시계열 데이터로 간주해 모델에 넣었습니다.
- 2. A제품 방송 -> 무형 제품 방송(정보방송) -> 무형 제품 방송 -> B제품 방송 이런식으로 방송이 편성 되면 중간에 input으로 0벡터를 넣어서 중간에 무형 제품(정보) 방송이 있다는 것을 표시했습니다.
- 3. 여러 제품이 동시에 판매되는 경우 각각 input으로 이전 방송의 hidden벡터와 각 제품의 input벡터를 넣고 output을 산출했습니다. 다음 단계에 들어가는 hidden벡터는 여러개의 hidden벡터의 평균으로 구했습니다.



2. 결과

- 1. train mape loss는 0으로 수렴했지만, test mape loss는 수렴하지 않았습니다. 즉, 심각한 과적합 문제가 발생했습니다.
- 2. 과적합을 줄이기위해 파라미터 수를 줄이고, Drop out을 넣는등 여러 방법을 사용했지만 별다른 성과가 없었습니다.
- 3. 주어진 데이터 만으로는 시계열 특성을 뽑아내는 것이 어렵다고 판단해, 시계열을 고려한 모델을 사용하지 않았습니다.