

자료 사전

■ 자료사전(data dictionary)

- 자료 흐름도에 나타나는 자료에 대한 정의를 모은 것

■ 형식

- 자료 항목 이름 = 자료 항목의 구성을 나타내는 수식

■ 자료 항목 구성 표기법

+	자료요소가 다른 요소와 연결되어 있음
	'or'의 의미, 즉 택일을 의미
''	문자형 상수를 의미
[]	하나 또는 그 이상의 선택형 요소를 나타낼 때 사용
{ }	중괄호 안의 요소가 반복되는 것을 나타냄
{ } _x	중괄호 안의 요소가 적어도 x번 이상 반복됨
{ } ^y	중괄호 안의 요소가 많아야 y번 반복됨
{ } _x ^y	중괄호 안의 요소가 x번 이상 y번 이하 반복됨

자료사전 작성

<예>

구독자_전화번호 = [지역번호] + 국번 + '-' + 가입자_번호

지역번호 = '(' + '0' + 첫자리 + {십진수}₁₀ + ')'

국번 = {십진수}₃

가입자_번호 = {십진수}₄

첫자리 = 2|3|4|5|6

- 자료흐름도에서 쓰인 자료 항목들이 '가나다' 순으로 사전처럼 정리되어야 함

(참고1) 자료 사전 표기법

- 출처: perplexity (DFD와 같이 사용하는 DD 표기법을 알려줘)

기호	의미	예시
=	정의 또는 구성 요소를 나타냄	<code><order> = order_id + customer_info</code>
+	데이터 요소 간의 연결 또는 합	<code>name + address</code>
,	,	선택 또는 상호 배타적 관계
{ }	반복 가능 요소	<code>{item}</code>
[]	선택적 요소	<code>[discount]</code>
()	그룹화	<code>(first_name + last_name)</code>
< >	비단말 데이터 요소(Composite Element)	<code><customer_info></code>

(참고2) 자료 사전 표기법

- 출처: copilot (DFD와 같이 사용하는 DD 표기법을 알려줘)

기호	의미	예시
=	정의	고객번호 = 숫자(10)
+	결합	이름 = 성 + 이름
{ }	반복	구매기록 = {상품ID + 가격}
()	선택	주소 = 도시 + (우편번호)
[]	목록/집합	지불방법 = [현금, 카드, 계좌이체]
*	주석	회원등급 = 기본, VIP, VVIP * 등급별 혜택 차등 적용

(참고3) 자료 사전 표기법

- 출처: gemini (DFD와 같이 사용하는 DD 표기법을 알려줘)

- `=` : "구성된다"
- `+` : "그리고"
- `{ }` : "0번 이상 반복될 수 있다"
- `? 또는 ()` : "선택적이다"
- `[]` : "택일이다"
- `|` : "또는"

```
고객 주문 = 고객 ID + {주문 품목} + 배송 주소?  
주문 품목 = 상품 ID + 수량 + 단가  
고객 ID = 숫자 (길이: 8)  
상품 ID = 문자 (길이: 10)  
수량 = 정수  
단가 = 통화  
배송 주소? = [우편번호 + 주소 상세] | (미지정)
```