

# 이노베이션 방법론

: The KJ method을 이용한 관찰 데이터의 분석

6조

김민재 김하은 김혜빈 전민찬 조경범

# 1. Generate a why question

- 왜 이 냉장고가 유용하지 않은가? & 어떻게 하면 냉장고를 유용하게 할 수 있는가?
- 왜 냉장고 앞면에만 문이 있는가?
- 왜 위에 칸은 사용하지 않을까?
- 왜 냉장고에 고기만 넣을까 ?
- 왜 물병입구는 작은가?
- 왜 냉동실이 아래에 있는가?
- 저분은 어디에 무엇이 있는지 아는가?
- 얼음 크기는 조절이 안되는 것인가?

## 2. Write Statements of Fact

왜 이 냉장고가 유용하지 않은가?

- 허리를 많이 숙인다
- 냉장고 위에 칸은 사용하지 않는다
- 냉동고만 사용
- 다 냉동고에 넣음
- 왼쪽 냉동고만 사용
- 고기, 얼음 무엇을 꺼내도 아래 칸 사용
- 냉동고는 문이 나뉘져 있지 않다
- 반반으로 만들어야 허리 안숙이지
- 물건들이 구분되어 정리되어 있지 않다
- 냉장고 정리 안함
- 편하게 원하는 것만 꺼낼 수 없음
- 물뚜껑 달고 열기 힘들어보여
- 냉장고 얼음 크기가 물병입구와 맞지 않음
- 물뚜껑 달고 열기 힘들어보여
- 채소가 안보이네

### 3. Arrange Facts in Groups

#### 왜 이 냉장고가 유용하지 않은가?

- 허리를 많이 숙인다 / 냉장고 위에 칸은 사용하지 않는다

-> 주로 사용하는 칸이 아래쪽에 있다.

- 냉동고만 사용 / 다 냉동고에 넣음 / 왼쪽냉동고만 사용 / 고기,얼음 무엇을 꺼내도 아래칸 사용

-> 냉동고 칸의 크기가 작다.

- 냉동고는 문이 나뉘져 있지 않다 / 반반으로 만들어야 허리 안숙이지 / 물건들이 구분되어 정리되어 있지 않다 / 냉장고 정리 안함 / 편하게 원하는 것만 꺼낼 수 없음

-> 냉동고 칸이 구분되어 있지 않다.

- 물뚜껑 닫고열기 힘들어보여 / 냉장고 얼음 크기가 물병입구와 맞지 않음

-> 얼음의 크기가 조절되지 않는다.

## 4. Generate new problem statements on the basis of the KJ analysis results

왜 이 냉장고가 유용하지 않은가?

- 구조적 문제

- 주로 사용하는 칸의 크기가 작고 아래에만 위치되어 있다.
- 냉동고 칸이 구분되어 있지 않다.

- 기능적 문제

- 얼음의 크기가 조절되지 않는다.

## 5. Generate ideas for solving the newly defined problems

- 주로 사용하는 칸의 크기가 작고 아래에만 위치되어 있다.
  - 냉장/냉동을 좌우 투도어로 만든다.
  - 냉동고가 더 큰 냉장고를 만든다.
  - 구분된 칸 별로 온도 조절을 가능하게 한다.
- 냉동고 칸이 구분되어 있지 않다.
  - 냉동고에 종류별로 수납할 수 있게 칸을 나눈다.
  - 수납공간이 옆으로 밀 수 있게끔 하여, 밑에 있는 공간에도 쉽게 접근할 수 있게 한다.
  - 회전되는 밀판을 만든다.
  - 냉동고 문을 위에칸 처럼 두개로 나누어 만든다.
- 얼음의 크기가 조절되지 않음
  - 아이스 메이커 크기를 다양하게 제공한다.

## 6. 좋은 디자인 솔루션 선정

- 주로 사용하는 칸의 크기가 작고 아래에만 위치되어 있다. & 냉동고 칸이 구분되어 있지 않다.
  - 칸을 더 세분화하게 만들고 칸 별로 온도 조절을 가능하게 한다.
- 얼음의 크기가 조절되지 않음
  - 아이스 메이커 크기를 다양하게 제공한다.

감사합니다.