**질문사항 및 요청사항 상세 정리**

1. 차량 질문사항 요청사항 상세정리

1-1) 질문사항 상세정리

(1) 주차 출입에 관한 프로세스 정보

VW\_InCarinfo(차량 입차 정보 조회) , VW\_OurCarinfo(차량 출차 정보 조회)테이블의 경우 같은 차량이 출차기록 없이 입차기록만 2번이상인 경우 존재 혹은 아주 짧은 시간간격에 다른 주차장에 입차한 기록이 존재함. (예시 13-1동 입차시간9:50:10, 13-2동 입차시간 9:50:20)

이러한 데이터들로 인해 주차장의 주차 대수를 정확하게 파악하는 것이 불가능함(12 동의 경우 최대 주차대수가 약 2800대가 나오는 상황, 잔여 차량수가 음수가 나오는 상황 발생)

이러한 데이터들이 생성되는 원인을 파악한다면 전처리를 통해 정확한 주차 대수를 파악할 수 있음

(2) 전체 주차장 면수

주차장 혼잡도의 정확한 예측 및 효율적인 주차장 관리 및 주차장의 운영에 활용하기 위해 필요함

(3) 주차장에 대한 자세한 정보

직원전용 주차장 유무, 방문객 전용 주차장 유무, 직원+방문객 둘 다 추자가 가능한 경우,

옥외주차 유무 등등 의 주차장의 자세한 정보가 필요함

직원전용 주차장의 경우 수요가 일정할 것으로 예상되므로 분석집중 대상을 방문객이 사용 가능한 주차장에 집중할 수 있음

옥외주차 유무를 통해 향후 날씨데이터와 병합하여 차량 예측 시 더욱 정확한 예측률을 기대할 수 있음

주차장이 이어지는 경우가 있는지에 대한 정보를 통해 주차장의 정확한 분류가 가능함

13동의 경우 13-1동, 13-2동, 13-3동의 주차장이 있음

만약, 13-1동에 입차를 한 후 출차기록 없이(차단기를 지나지 않고) 13-2동으로 이동하여 13-2동의 출구로 이동이 가능한지에 대한 정보가 필요함

주차장1동 주차장2동의 데이터에서 일반차량은 주차1동에 주차인지 주차2동에 주차인지에 대한 정보가 나와있음 하지만, 정기차량은 주차1동, 주차2동에 대한구분이 없음 이 경우 정기차량의 경우 주차1동, 주차2동에만 주차가 가능한지 아니면 단순히 데이터가 없는 것인지 알 필요가 있음

12,13,14,15동의 경우 약 38,000건의 데이터 중 정기권이 아닌 일반차량이 53건 있으며 이는 모두 15동에 집중되어 있음

이로인해 일반차량이 출입이 가능한 주차장이 따로 있을것으로 예상됨

(3) 입차구분, 입출차여부, 출차구분, 출차여부 컬럼들의 value값의 의미는 무엇인지?

VW\_InCarinfo(차량 입차 정보 조회) 테이블에는 입차구분, 출차여부 컬럼이 있음

입차구분의 value값은 '정상', '중복'이 있으며

출차여부의 value값은 '출차', '강제출차' 값이 있음

VW\_InOutinfo(차량 출차 정보 조회) 테이블에는 출차구분, 출차여부의 컬럼이 있음

출차구분의 value 값은 정기권출차, 정상, 중복의 의미가 있음

출차여부의 value 값은 출차, 강제출차가 있음

위 컬럼들의 value값이 의미하는 것이 무엇인지 알 필요가 있음

어떠한 경우에 '중복'으로 기록되는지, 어떠한 경우에'강제출차'로 기록되는지

(4) 입차구분, 입출차여부, 출차구분, 출차여부 컬럼들의 value들의 의미는 무엇인지?

요청사항(1)과 같이 주차장의 입차,출차 기록이 제데로 기록되지 않는 경우의 자세한 정보가 필요함

2. 자재 질문사항 요청사항 상세정리

2-1) 질문사항 상세정리

(1),(2) 작업에 사용된 자재와 자재 출고기록 일치 유무 / 작업한 장비와 작업장비이력 일치 유무

약 19000건의 작업이력 중 작업장비이력과 매칭이 되는 경우는 약 6000건 자재출고 내역과 매칭되는 것은 약2300건 임

하지만, 작업내용이 매우 비슷하나 어떠한 건은 작업장비내역과 매칭이 되고 어떠한 것은 되지 않는 경우가 있음 이러한 경우는 왜 생기는지 단순한 데이터 누락인지?

모든 작업에 자재가 사용된다면 자재출고내역에 기록이 되는 것인지 데이터 누락은 없는지?