

# 1. 과제 선정 내용

✓ 인사/복리후생 규정 중, 자사 경조사비용 지급 기준

■ 경조사 지급 기준

(리더급:과장이상 / 사원급:대리,사원)

단위:원

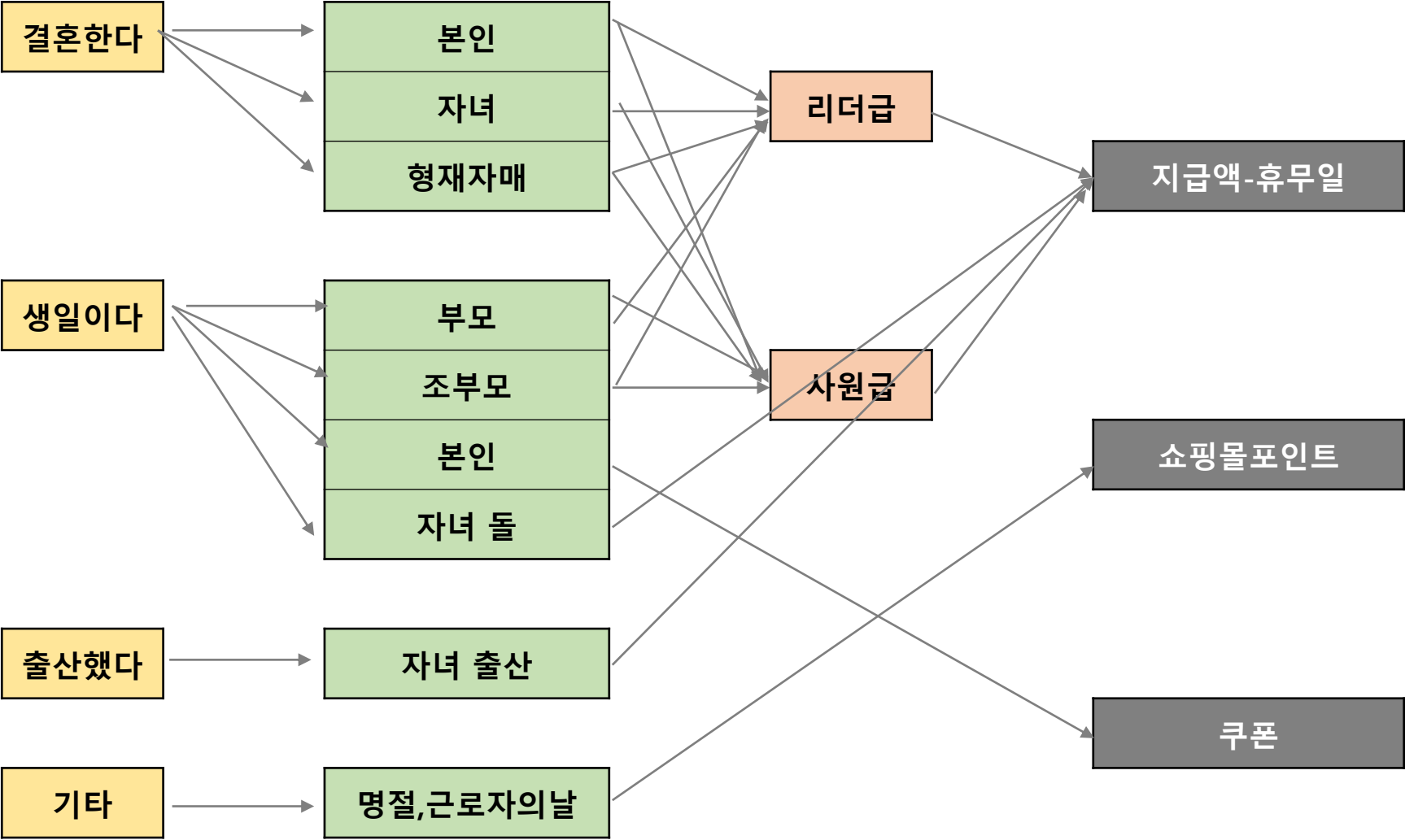
인사/복리후생 규정

|             |
|-------------|
| 채용/복무 규정    |
| 포상/징계 규정    |
| 근태/퇴직 규정    |
| 휴일/휴가 실시 기준 |
| 급여 규정       |
| 인사평가 규정     |
| 인사 체계       |
| 장학 제도       |
| 복리 제도       |
| 경조 제도       |
| 직원 대여금 제도   |

| 구분            | 해당사항             | 임원<br>(지급율)    | 리더급       | 사원급       | 휴일수 | 비고      |
|---------------|------------------|----------------|-----------|-----------|-----|---------|
| 결혼            | 본인               | 50%            | 1,500,000 | 1,000,000 | 6   | 화환(항공료) |
|               | 자녀               | 25%            | 750,000   | 500,000   | 2   |         |
|               | (처의)형제자매         | 10%            | 300,000   | 200,000   | 1   |         |
| 환갑/칠순         | (처의)부모           | 10%            | 300,000   | 200,000   | 1   |         |
|               | (외)조부모           | 5%             | 150,000   | 100,000   | 1   |         |
| (과제 제외)<br>사망 | 본인               | 100%           | 3,000,000 | 2,000,000 |     | 조화      |
|               | 배우자              | 50%            | 1,500,000 | 1,000,000 | 6   | 조화(항공료) |
|               | (처의)부모           | 30%            | 900,000   | 600,000   | 6   | 조화(항공료) |
|               | 자녀               | 30%            | 900,000   | 600,000   | 3   | 조화(항공료) |
|               | 형제자매             | 10%            | 300,000   | 200,000   | 3   |         |
|               | 조부모              | 20%            | 400,000   | 300,000   | 3   |         |
|               | 외조부모             | 20%            | 400,000   | 300,000   | 3   |         |
|               | 백숙부모             |                |           |           | 2   |         |
|               | 처의 형제자매          |                |           |           | 1   |         |
|               | 탈상(부모,승중상)       |                |           |           | 1   |         |
|               |                  |                |           |           |     |         |
| 기타            | 자녀출산             |                |           |           | 3   | 꽃바구니    |
|               | 자녀 둘 기념품         | 200,000        |           |           |     |         |
|               | 설날/추석/<br>근로자의 날 | 선물(10 만원 상당)   |           |           |     |         |
|               | 본인 생일            | 생일케이크(2 만원 상당) |           |           |     |         |

# 2. 과제 추론 방법

✓ 경조사비용 지급 기준 추론



```
In [1]: !pip install durable_rules
from durable.lang import *
```

Requirement already satisfied: durable\_rules in /usr/local/lib/python3.7/dist-packages (2.0.28)

```
In [2]: psum = 0
dsum = 0

def paySum(pay):
    psum += pay

def daySum(day):
    dsum += day
```

```
In [3]: with ruleset('employee'):
    @when_all(c.first << (m.predicate == '나는') & (m.object == '결혼한다'),
              (m.predicate == '나는') & (m.object == '리더급이다') & (m.subject == c.first.subject))
    def A(c):
        c.assert_fact({ 'subject': c.first.subject, 'predicate': '결혼축하금', 'object': 'pay150' })
        c.assert_fact({ 'subject': c.first.subject, 'predicate': '결혼휴일일수', 'object': 'day6' })

    @when_all(c.first << (m.predicate == '나는') & (m.object == '결혼한다'),
              (m.predicate == '나는') & (m.object == '사원급이다') & (m.subject == c.first.subject))
    def B(c):
        c.assert_fact({ 'subject': c.first.subject, 'predicate': '결혼축하금', 'object': 'pay100' })
        c.assert_fact({ 'subject': c.first.subject, 'predicate': '결혼휴일일수', 'object': 'day6' })

    @when_all(c.first << (m.predicate == '자녀가') & (m.object == '결혼한다'),
              (m.predicate == '나는') & (m.object == '리더급이다') & (m.subject == c.first.subject))
    def C(c):
        c.assert_fact({ 'subject': c.first.subject, 'predicate': '결혼축하금', 'object': 'pay75' })
        c.assert_fact({ 'subject': c.first.subject, 'predicate': '결혼휴일일수', 'object': 'day2' })

    @when_all(c.first << (m.predicate == '형제자매(배우자포함)' & (m.object == '결혼한다'),
              (m.predicate == '나는') & (m.object == '사원급이다') & (m.subject == c.first.subject))
    def D(c):
        c.assert_fact({ 'subject': c.first.subject, 'predicate': '결혼축하금', 'object': 'pay50' })
        c.assert_fact({ 'subject': c.first.subject, 'predicate': '결혼휴일일수', 'object': 'day2' })
```

```

@when_all(c.first << (m.predicate == '현재자매(배우자포함)' & (m.object == '결혼한다')),
          (m.predicate == '나는') & (m.object == '리더급이다') & (m.subject == c.first.subject))
def E(c):
    c.assert_fact({'subject': c.first.subject, 'predicate': '결혼축하금', 'object': 'pay30' })
    c.assert_fact({'subject': c.first.subject, 'predicate': '결혼휴일일수', 'object': 'day1' })

@when_all(c.first << (m.predicate == '자녀가') & (m.object == '결혼한다')),
          (m.predicate == '나는') & (m.object == '사원급이다') & (m.subject == c.first.subject))
def F(c):
    c.assert_fact({'subject': c.first.subject, 'predicate': '결혼축하금', 'object': 'pay20' })
    c.assert_fact({'subject': c.first.subject, 'predicate': '결혼휴일일수', 'object': 'day1' })

@when_all(c.first << (m.predicate == '부모(처포함)' & (m.object == '회갑/칠순이다')),
          (m.predicate == '나는') & (m.object == '리더급이다') & (m.subject == c.first.subject))
def G(c):
    c.assert_fact({'subject': c.first.subject, 'predicate': '회갑/칠순경 조금', 'object': 'pay30' })
    c.assert_fact({'subject': c.first.subject, 'predicate': '회갑/칠순휴일일수', 'object': 'day1' })

@when_all(c.first << (m.predicate == '부모(처포함)' & (m.object == '회갑/칠순이다')),
          (m.predicate == '나는') & (m.object == '사원급이다') & (m.subject == c.first.subject))
def H(c):
    c.assert_fact({'subject': c.first.subject, 'predicate': '회갑/칠순경 조금', 'object': 'pay20' })
    c.assert_fact({'subject': c.first.subject, 'predicate': '회갑/칠순휴일일수', 'object': 'day1' })

@when_all(c.first << (m.predicate == '(외)조부모' & (m.object == '회갑/칠순이다')),
          (m.predicate == '나는') & (m.object == '리더급이다') & (m.subject == c.first.subject))
def I(c):
    c.assert_fact({'subject': c.first.subject, 'predicate': '회갑/칠순경 조금', 'object': 'pay10' })
    c.assert_fact({'subject': c.first.subject, 'predicate': '회갑/칠순휴일일수', 'object': 'day1' })

@when_all(c.first << (m.predicate == '(외)조부모' & (m.object == '회갑/칠순이다')),
          (m.predicate == '나는') & (m.object == '사원급이다') & (m.subject == c.first.subject))
def J(c):
    c.assert_fact({'subject': c.first.subject, 'predicate': '회갑/칠순경 조금', 'object': 'pay10' })
    c.assert_fact({'subject': c.first.subject, 'predicate': '회갑/칠순휴일일수', 'object': 'day1' })

@when_all(c.first << (m.predicate == '자녀를') & (m.object == '출산한다'))
def K(c):
    c.assert_fact({'subject': c.first.subject, 'predicate': '출산휴가', 'object': 'day10' })

@when_all(c.first << (m.predicate == '자녀가') & (m.object == '돌이다'))
def L(c):
    c.assert_fact({'subject': c.first.subject, 'predicate': '자녀돌', 'object': 'pay20' })

@when_any(c.first << (m.predicate == '나는') & ((m.object == '리더급이다') | (m.object == '사원급이다'))))
def M(c):
    c.assert_fact({'subject': c.first.subject, 'predicate': '명절/근로자의날', 'object': 'point' })
    c.assert_fact({'subject': c.first.subject, 'predicate': '본인생일', 'object': 'coupon' })

```

```

@when_any((m.object == 'pay150') & ((m.predicate == '결혼축하금'))))
def pay150(c):
    print('Fact: {0}에게 {1}은 150만원을 지급한다{2}'.format(c.m.subject, c.m.predicate, psum))
    psum += 150
    paySum(150)

@when_any((m.object == 'pay100') & ((m.predicate == '결혼축하금') | (m.predicate == '회갑/칠순경조금'))))
def pay100(c):
    print('Fact: {0}에게 {1}은 100만원을 지급한다'.format(c.m.subject, c.m.predicate))
    psum += 100
    paySum(100)

@when_any((m.object == 'pay75') & ((m.predicate == '결혼축하금') | (m.predicate == '회갑/칠순경조금'))))
def pay75(c):
    print('Fact: {0}에게 {1}은 75만원을 지급한다'.format(c.m.subject, c.m.predicate))
    psum += 75

@when_any((m.object == 'pay50') & ((m.predicate == '결혼축하금') | (m.predicate == '회갑/칠순경조금'))))
def pay50(c):
    print('Fact: {0}에게 {1}은 50만원을 지급한다'.format(c.m.subject, c.m.predicate))
    psum += 50

@when_any((m.object == 'pay30') & ((m.predicate == '결혼축하금') | (m.predicate == '회갑/칠순경조금'))))
def pay30(c):
    print('Fact: {0}에게 {1}은 30만원을 지급한다'.format(c.m.subject, c.m.predicate))
    psum += 30

@when_any((m.object == 'pay20') & ((m.predicate == '결혼축하금') | (m.predicate == '회갑/칠순경조금') | (m.predicate == '자녀들'))))
def pay20(c):
    print('Fact: {0}에게 {1}은 20만원을 지급한다'.format(c.m.subject, c.m.predicate))
    psum += 20

@when_any((m.object == 'pay15') & ((m.predicate == '결혼축하금') | (m.predicate == '회갑/칠순경조금') | (m.predicate == '자녀들'))))
def pay15(c):
    print('Fact: {0}에게 {1}은 15만원을 지급한다'.format(c.m.subject, c.m.predicate))
    psum += 15

@when_any((m.object == 'day10'))
def day6(c):
    print('Fact: {0}에게 {1}는 10일 및 꽃바구니 지급합니다'.format(c.m.subject, c.m.predicate))
    dsum += 10

@when_any((m.object == 'day6'))
def day6(c):
    print('Fact: {0}에게 {1}는 6일 입니다'.format(c.m.subject, c.m.predicate))
    dsum += 6

@when_any((m.object == 'day2'))
def day2(c):
    print('Fact: {0}에게 {1}는 2일 입니다'.format(c.m.subject, c.m.predicate))
    daySum(2)

```

```

@when_any((m.object == 'day1'))
def day1(c):
    print('Fact: {0}에게 {1}는 1일 입니다'.format(c.m.subject, c.m.predicate))
    dsum += 1

@when_any((m.object == 'point'))
def point(c):
    print('Fact: {0}에게 {1}에는 자사쇼핑몰에서 각각 10만원(총 30만원) 포인트를 지급한다'.format(c.m.subject, c.m.predicate))
    psum += 30

@when_any((m.object == 'coupon'))
def coupon(c):
    print('Fact: {0}에게 {1}에는 카카오 케익쿠폰(2만원)을 지급한다'.format(c.m.subject, c.m.predicate))
    psum += 2

#@when_all(+m.subject)
#def output(c):
#    print('assert_fact 등록내용: {0} {1} {2}'.format(c.m.subject, c.m.predicate, c.m.object))

```

```

In [4]: assert_fact('employee', { 'subject': '김길동', 'predicate': '나는', 'object': '결혼한다' })
assert_fact('employee', { 'subject': '김길동', 'predicate': '나는', 'object': '리더급이다' })
assert_fact('employee', { 'subject': '김길동', 'predicate': '부모(처포함)', 'object': '회갑/칠순이다' })
assert_fact('employee', { 'subject': '김길동', 'predicate': '자녀가', 'object': '돌이다' })
assert_fact('employee', { 'subject': '김길동', 'predicate': '자녀를', 'object': '출산한다' })
assert_fact('employee', { 'subject': '김길동', 'predicate': '형제자매(배우자포함)', 'object': '결혼한다' })

print("올해지급 받는 총액은 {0}만원이며, 연차외의 총 경조휴무일은 {1}일 입니다".format(psum, dsum))

```

Fact: 김길동에게 결혼휴일일수는 6일 입니다  
 Fact: 김길동에게 명절/근로자의날에는 자사쇼핑몰에서 각각 10만원(총 30만원) 포인트를 지급한다  
 Fact: 김길동에게 문인생일에는 카카오 케익쿠폰(2만원)을 지급한다  
 Fact: 김길동에게 회갑/칠순경조금은 30만원을 지급한다  
 Fact: 김길동에게 회갑/칠순휴일일수는 1일 입니다  
 Fact: 김길동에게 자녀들은 20만원을 지급한다  
 Fact: 김길동에게 출산휴가는 10일 및 꽃바구니 지급합니다  
 Fact: 김길동에게 결혼축하금은 30만원을 지급한다  
 Fact: 김길동에게 결혼휴일일수는 1일 입니다  
 올해지급 받는 총액은 0만원이며, 연차외의 총 경조휴무일은 0일 입니다

In [4]: