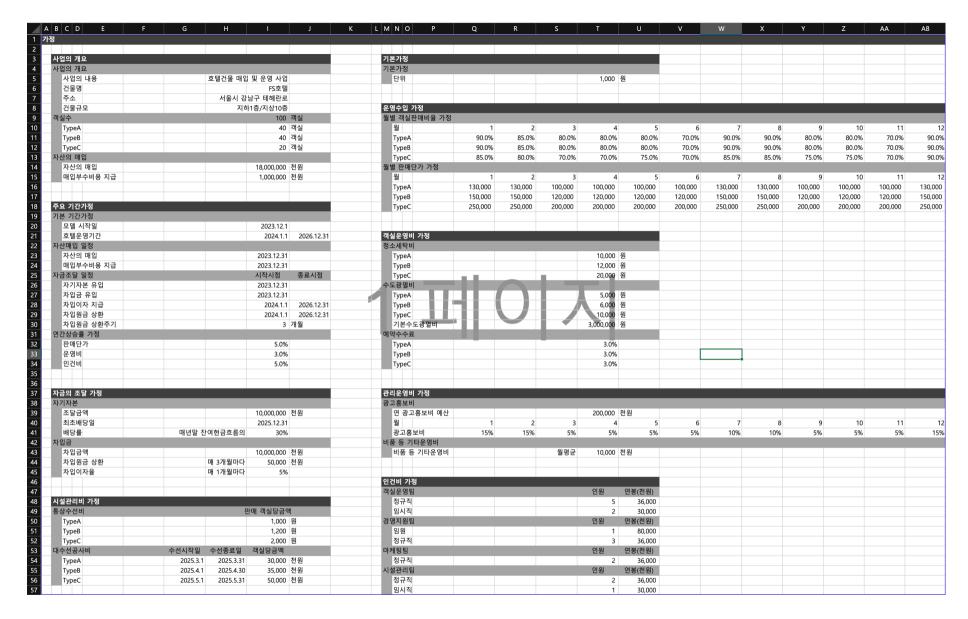
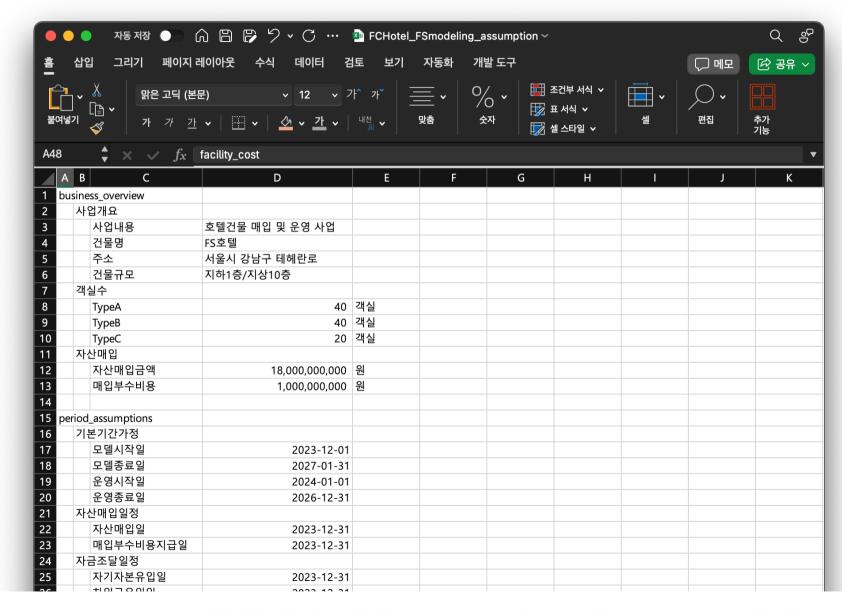
# [2-1. Assumption 값 설정]

- 1. Assumption 엑셀 파일 작성
- 1-1. 엑셀로 작성한 재무모델의 가정 sheet



### 1-2. 파이썬 로딩을 위해 작성한 가정 데이터

- A열, B열, C열은 딕셔너리의 키값으로 사용
- D열은 딕셔너리의 Value 값으로 사용



사입금규입일	2023-12-31					
이자지급시작일	2024-01-01					
이자지급종료일	2026-12-31					
원금상환시작일	2024-01-01					
원금상환종료일	2026-12-31					
연간인상률						
판매단가	5.0%					
운영비	3.0%					
인건비	5.0%					
funding_assumptions						
equity						
amount	10,000,000,000	원				
최초배당일	2025-12-31					
배당률		매년말 잔여	현금흐름 기준			
loan						
amount	10,000,000,000	원				
원금상환주기		 개월				
상환원금	50,000,000					
이자지급주기		개월				
이자율	5.0%	"=				
1111	3.070					
fac lity_cost						
통상수선비						
ТуреА	1,000	워				
ТуреВ	1,200					
ТуреС	2,000					
대수선공사비	2,000					
ТуреА	30,000,000	위				
ТуреВ	35,000,000					
ТуреС	50,000,000					
수선시작일	30,000,000					
	2025-03-01					
TypeA	2025-04-01					
ТуреВ	2025-04-01					
TypeC	2025-05-01					
수선종료일	2025 02 24					
ТуреА	2025-03-31					
ТуреВ	2025-04-30					
ТуреС	2025-05-31					



## 2. Assumption 엑셀 데이터 로딩

### 2-1. Assumption 데이터 로딩 개요

```
In []: assumption = {}

# row 1
assumption['business_overview'] = {}

# row 2
assumption['business_overview']['사업개요'] = {}

# row 3
assumption['business_overview']['사업개요']['사업내용'] = '호텔건물 매입 및 운영 사업'

# row 4
assumption['business_overview']['사업개요']['건물명'] = 'FS호텔'

# row 5
assumption['business_overview']['사업개요']['주소'] = '서울시 강남구 테헤란로'

# row 6
assumption['business_overview']['사업개요']['건물규모'] = '지하1층/지상10층'

In []: assumption
```

```
Out[]: {'business_overview': {'사업개요': {'사업내용': '호텔건물 매입 및 운영 사업', '건물명': 'FS호텔', '주소': '서울시 강남구 테헤란로', '건물규모': '지하1층/지상10층'}}
```

#### 2-2. Assumption 데이터 로딩 코드

```
In []: from openpyxl import load workbook
        import pandas as pd
In []: wb = load_workbook("FCHotel_FSmodeling assumption.xlsx")
        ws = wb['Sheet1']
        assumption = {}
        for row in ws.iter rows(values only=True):
            if row[0] is not None:
                assumption[row[0]] = {}
                astndct1 = assumption[row[0]]
            elif row[1] is not None:
                astndct1[row[1]] = {}
                astndct2 = astndct1[row[1]]
            elif row[2] is not None:
                astndct2[row[2]] = row[3]
In [ ]: assumption
Out[]: {'business_overview': {'사업개요': {'사업내용': '호텔건물 매입 및 운영 사업',
           '건물명': 'FS호텔',
           '주소': '서울시 강남구 테헤란로',
           '건물규모': '지하1층/지상10층'},
          '객실수': {'TypeA': 40, 'TypeB': 40, 'TypeC': 20},
          '자산매입': {'자산매입금액': 18000000000, '매입부수비용': 1000000000}},
         'period_assumptions': {'기본기간가정': {'모델시작일': datetime.datetime(2023, 12, 1, 0, 0),
```

```
'모델종료일': datetime.datetime(2027, 1, 31, 0, 0),
 '운영시작일': datetime.datetime(2024, 1, 1, 0, 0),
 '운영종료일': datetime.datetime(2026, 12, 31, 0, 0)},
'자산매입일정': {'자산매입일': datetime.datetime(2023, 12, 31, 0, 0),
 '매입부수비용지급일': datetime.datetime(2023, 12, 31, 0, 0)},
'자금조달일정': {'자기자본유입일': datetime.datetime(2023, 12, 31, 0, 0),
 '차입금유입일': datetime.datetime(2023, 12, 31, 0, 0),
 '이자지급시작일': datetime.datetime(2024, 1, 1, 0, 0),
 '이자지급종료일': datetime.datetime(2026, 12, 31, 0, 0),
 '원금상환시작일': datetime.datetime(2024, 1, 1, 0, 0),
 '원금상환종료일': datetime.datetime(2026, 12, 31, 0, 0)},
'연간인상률': {'판매단가': 0.05, '운영비': 0.03, '인건비': 0.05}},
'funding assumptions': {'equity': {'amount': 10000000000,
 '최초배당일': datetime.datetime(2025, 12, 31, 0, 0),
 '배당률': 0.3}.
'loan': {'amount': 1000000000.
 '원금상환주기': 3.
 '상환원금': 50000000.
 '이자지급주기': 1.
 '이자율': 0.05}},
'facility cost': {'통상수선비': {'TypeA': 1000, 'TypeB': 1200, 'TypeC': 2000},
'대수선공사비': {'TypeA': 30000000, 'TypeB': 35000000, 'TypeC': 50000000},
'수선시작일': {'TvpeA': datetime.datetime(2025. 3. 1. 0. 0).
 'TypeB': datetime.datetime(2025, 4, 1, 0, 0),
 'TypeC': datetime.datetime(2025, 5, 1, 0, 0)},
'수선종료일': {'TypeA': datetime.datetime(2025, 3, 31, 0, 0),
 'TypeB': datetime.datetime(2025, 4, 30, 0, 0),
 'TypeC': datetime.datetime(2025, 5, 31, 0, 0)}},
'monthly occ rate': {'TypeA': {1: 0.9.
 2: 0.85,
 3: 0.8,
 4: 0.8,
 5: 0.8,
 6: 0.7,
 7: 0.9,
```

```
8: 0.9,
 9: 0.8,
 10: 0.8,
 11: 0.7,
 12: 0.9},
'TypeB': {1: 0.9,
 2: 0.85,
 3: 0.8,
 4: 0.8,
 5: 0.8,
 6: 0.7,
 7: 0.9,
 8: 0.9,
 9: 0.8,
 10: 0.8,
 11: 0.7,
 12: 0.9},
'TypeC': {1: 0.85,
 2: 0.8,
 3: 0.7,
 4: 0.7,
 5: 0.75,
 6: 0.7,
 7: 0.85,
 8: 0.85,
 9: 0.75,
 10: 0.75,
 11: 0.7,
 12: 0.9}},
'monthly_price': {'TypeA': {1: 130000,
 2: 130000,
 3: 100000,
 4: 100000,
 5: 100000,
 6: 100000,
```

```
7: 130000,
 8: 130000.
 9: 100000.
 10: 100000,
 11: 100000,
 12: 130000},
 'TypeB': {1: 150000,
 2: 150000,
 3: 120000,
 4: 120000.
 5: 120000,
 6: 120000,
 7: 150000,
 8: 150000,
 9: 120000.
 10: 120000,
 11: 120000,
 12: 150000},
 'TypeC': {1: 250000,
 2: 250000,
 3: 200000,
 4: 200000.
 5: 200000,
 6: 200000,
 7: 250000,
 8: 250000,
 9: 200000,
 10: 200000,
 11: 200000,
 12: 250000}},
'room operating cost': {'청소세탁비': {'TypeA': 10000,
  'TypeB': 12000,
 'TypeC': 20000},
 '수도광열비': {'TypeA': 5000, 'TypeB': 6000, 'TypeC': 10000, 'Overhead': 3000000},
 '예약수수료율': {'TypeA': 0.03, 'TypeB': 0.03, 'TypeC': 0.03}},
```

```
'management cost': {'광고홍보비예산': {'amount': 200000000},
'광고홍보비': {1: 0.15.
 2: 0.15.
 3: 0.05,
 4: 0.05,
 5: 0.05,
 6: 0.05,
 7: 0.1,
 8: 0.1.
 9: 0.05,
 10: 0.05,
 11: 0.05.
 12: 0.15},
'기타운영비': {'amount': 10000000}},
'salary cost': {'employee count': {'객실운영팀 정규직': 5,
 '객실운영팀 임시직': 2,
 '경영지원팀 임원': 1,
 '경영지원팀_정규직': 3,
 '마케팅팀 정규직': 2,
 '시설관리팀 정규직': 2,
 '시설관리팀 임시직': 1},
'annual salary': {'객실운영팀 정규직': 36000000,
 '객실운영팀 임시직': 30000000,
 '경영지원팀 임원': 80000000,
 '경영지원팀 정규직': 36000000,
 '마케팅팀_정규직': 36000000,
 '시설관리팀_정규직': 36000000,
 '시설관리팀_임시직': 30000000}}}
```

#### 2-3. 주요 가정 데이터의 DataFrame 설정

```
In []: monthly_occ_rate = pd.DataFrame(assumption['monthly_occ_rate'])
    room_operating_cost = pd.DataFrame(assumption['room_operating_cost'])
    salary_cost = pd.DataFrame(assumption['salary_cost'])
```

In	[	]	:	monthly_	_occ_	rate
----	---	---	---	----------	-------	------

Out[

]:		ТуреА	ТуреВ	TypeC
	1	0.90	0.90	0.85
	2	0.85	0.85	0.80
	3	0.80	0.80	0.70
	4	0.80	0.80	0.70
	5	0.80	0.80	0.75
	6	0.70	0.70	0.70
	7	0.90	0.90	0.85
	8	0.90	0.90	0.85
	9	0.80	0.80	0.75
	10	0.80	0.80	0.75
	11	0.70	0.70	0.70
	12	0.90	0.90	0.90

In [ ]: room\_operating\_cost

Out[]:

	청소세탁비	수도광열비	예약수수료율
TypeA	10000.0	5000	0.03
ТуреВ	12000.0	6000	0.03
TypeC	20000.0	10000	0.03
Overhead	NaN	3000000	NaN

In [ ]: salary\_cost

Out[]:

	employee_count	annual_salary
객실운영팀_정규직	5	36000000
객실운영팀_임시직	2	30000000
경영지원팀_임원	1	80000000
경영지원팀_정규직	3	36000000
마케팅팀_정규직	2	36000000
시설관리팀_정규직	2	36000000
시설관리팀_임시직	1	30000000

# 3. Assumption.py 파일 작성

```
In [ ]: # m01 assumption.py
        from openpyxl import load workbook
        import pandas as pd
        wb = load_workbook("FCHotel_FSmodeling_assumption.xlsx")
        ws = wb['Sheet1']
        assumption = {}
        for row in ws.iter_rows(values_only=True):
            if row[0] is not None:
                assumption[row[0]] = {}
                astndct1 = assumption[row[0]]
            elif row[1] is not None:
                astndct1[row[1]] = {}
                astndct2 = astndct1[row[1]]
            elif row[2] is not None:
                astndct2[row[2]] = row[3]
        monthly_occ_rate = pd.DataFrame(assumption['monthly_occ_rate'])
        room operating cost = pd.DataFrame(assumption['room operating cost'])
        salary cost = pd.DataFrame(assumption['salary cost'])
```