# module\_02.py – 2단원: 재무 실적 분석 (천재형 구조 완전판)

from \_\_future\_\_ import annotations

import os

import json

import numpy as np

import pandas as pd

from dataclasses import dataclass, asdict

from typing import Dict, List, Optional

from datetime import datetime

import yfinance as yf

from sklearn.preprocessing import MinMaxScaler

# ───────────────────────────────

# 🧬 데이터 구조 정의

# ───────────────────────────────

@dataclass

class FinancialMetrics:

ticker: str

기간: str

성장성: Dict[str, float]

수익성: Dict[str, float]

안정성: Dict[str, float]

스코어: Dict[str, float]

초보자설명: str

전문가요약: str

이상징후: List[str]

def as\_dict(self):

return asdict(self)