

1-2강

SAS 프로그래밍

SAS 시스템이 이해할 수 있도록

1. SAS 시스템 내에서
2. SAS 프로그래밍언어로
3. SAS의 프로세스를 만드는 것

R&D가 높을 수록 좋은 회사이다.

SAS 소개

Why SAS ?

- (1) 통계분석의 종류가 많고 강력한 데이터구조 변경능력
 - 통계적 이론의 실제적 의미를 쉽게 이해할 수 있음
 - 다양한 통계분석 보고서 및 통계분석 라이브러리를 제공
- (2) 사용의 편리성
 - 단 몇 줄의 프로그램으로 간단한 작업 가능하고 에러 유형 파악이 용이
 - free format 형식이므로 사용이 간편
- (3) 자료관리와 처리의 효율성
 - 데이터의 입력과 편집이 수월
 - DBASE나 메모장, Excel등에서 저장된 Data 이용 가능 (호환성)
- (4) 신뢰성 및 범용성
 - 가장 높은 비율로 논문 인용, 최대 사용자 (stable하다)

모듈들

BASE SAS

- SAS/CORE : SAS system의 관리와 제어를 담당.

- SAS/BASE : 자료의 입출력과 저장, SAS file의 편집, 보고서 작성 등을 담당.
간단한 기초 통계분석도 할 수 있는 SAS system의 기본

Analytical

- SAS/STAT : 통계모형을 이용한 통계분석 Procedures모임
- SAS / ETS : 계량경제, 예측 및 재무관련 자료처리 기능
- SAS / O R : 프로젝트 관리 및 운용연구(operations research)
- SAS / Q C : 통계적 품질관리 소프트웨어
- SAS / IML : 수학, 엔지니어링 등의 행렬 계산
- SAS/MACRO : 동일한 작업의 반복을 단순화시키는 소프트웨어

Report & Graphics

- SAS/GRAPH : 각종 형태의 도표, 지도, 슬라이드 작성, PRINTER, PLOTTER 지원

User Interface

- SAS/INSIGHT : 대화식 통계 그래픽 기능 .
- SAS Enterprise Guide : 프로그래밍 없이 메뉴방식으로 지원

Visualization and Discovery

- SAS Metadata Server , SAS Enterprise Miner (데이터마이닝)

Data Access & Management

- SAS/ACCESS : 다양한 DB포맷의 입출력 지원

Web Enablement

- SAS/IntrNet : 웹기반 보고서 출력 및 분석 기능 제공

Application Development

- SAS/AF SAS / EIS

Connect & Share

- SAS/Connect SAS / SHARE