

Chapter. 01

[비주얼코딩] 코딩없이 하는 데이터 분석 SAS

| 05. ANOVA

FAST CAMPUS
ONLINE

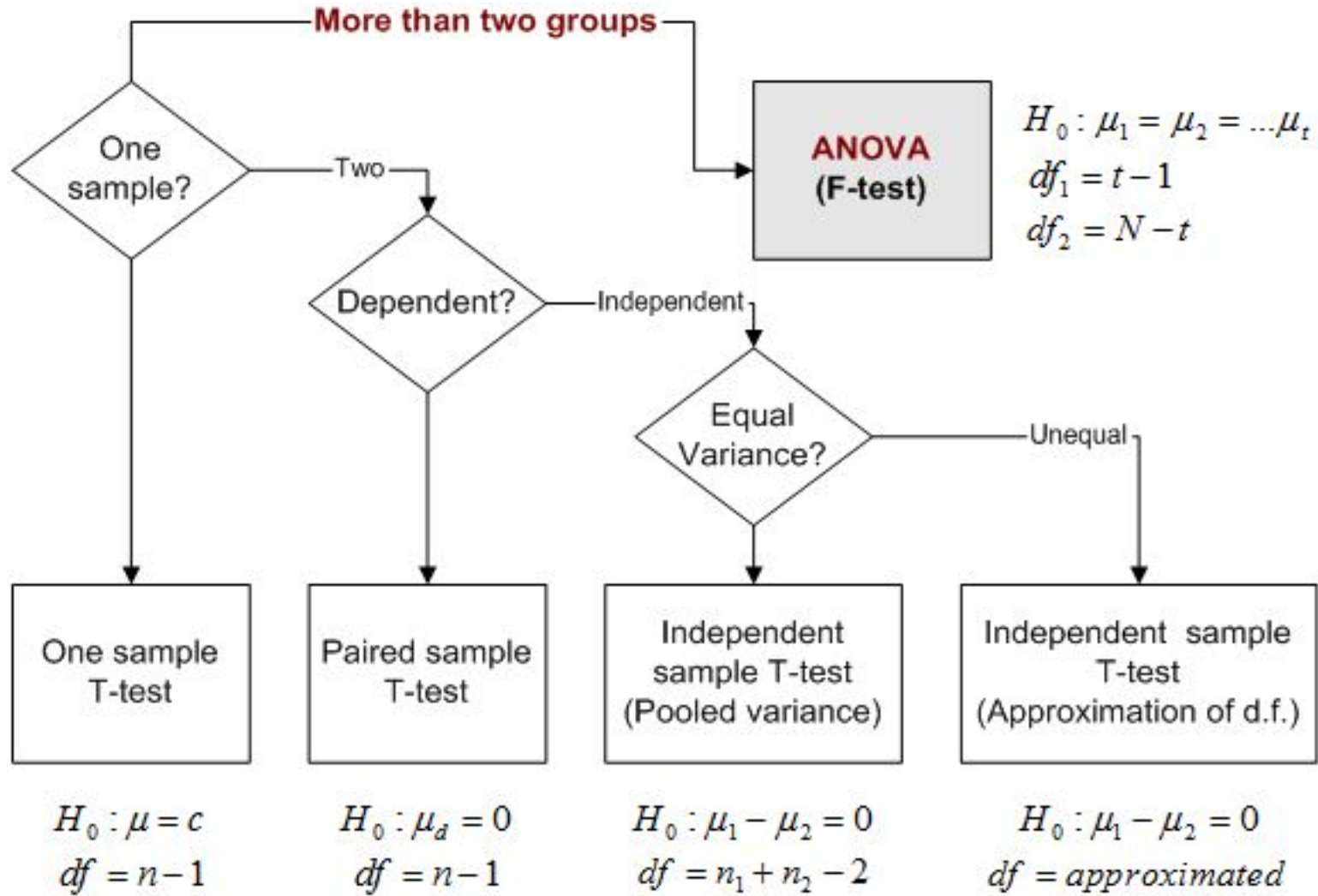
직장인을 위한 데이터 분석

강사. 최윤진

Chapter. 06

코딩 없이 하는 데이터 분석 SAS
05. ANOVA

I 통계적 검증



I 데이터

서버 파일 및 폴더 > 내 폴더 > 우클릭 > 파일
업로드 <https://bit.ly/vc-sas-factory>

변수	변수 설명
Machine	장비ID
Type	공급업체 종류
defRate	불량률

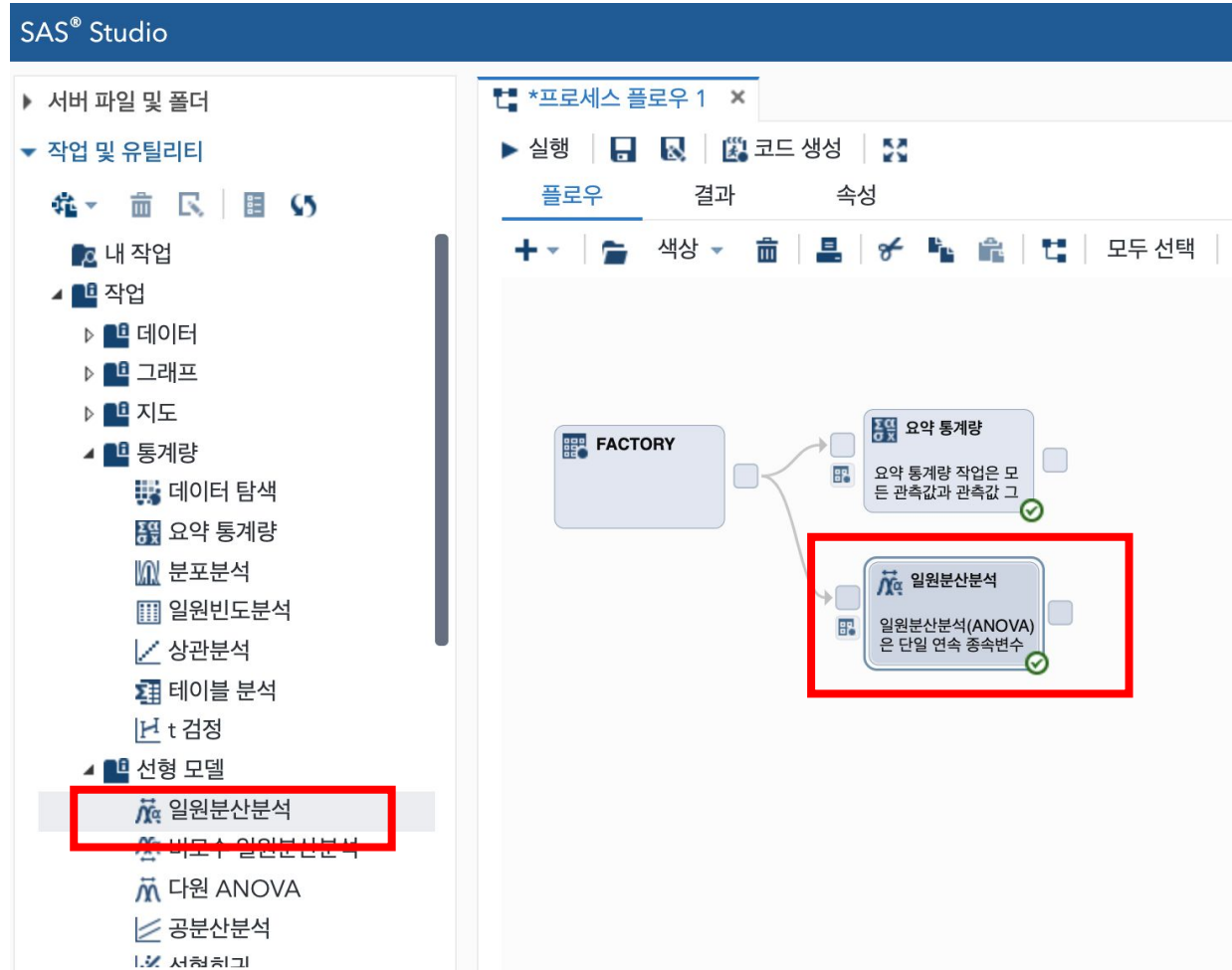
H0: 각 설비에 따른 불량률의 차이가 없다.

H1: 각 설비에 따른 불량률의 차이가 있다.

ANOVA

I ANOVA

작업 및 유틸리티 > 작업 > 통계량 > 일원분산분석
선택



I ANOVA

SAS® Studio

프로세스 플로우 1 > 일원분산분석

설정 코드/결과 분할

데이터 옵션 출력

데이터: TEST.FACTORY

필터: (없음)

역할

*종속변수: (1개 항목)

123 defRate

*범주변수: (1개 항목)

123 type

코드 로그 결과

```

1 /*
2 *
3 * SAS Studio 3.8에서 생성된 작업 코드
4 *
5 * 생성일: '20. 4. 13. 오전 11:34'
6 * 생성자: 'sasdemo'
7 * 생성 서버: 'LOCALHOST'
8 * SAS 플랫폼 'Linux LIN X64 2.6.32-754.6.3.el6.x86_64'
9 * SAS 버전 '9.04.01M6P11072018'에서 생성됨
10 * 브라우저 'Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_15_7; rv:68.0) Gecko/20100101 Firefox/68.0'
11 * 웹 클라이언트 'http://localhost:10080/SASStudio/3.8.0.0'
12 *
13 */
14
15 Title;
16 ods noproctitle;
17 ods graphics / imagemap=on;
18
19 proc glm data=TEST.FACTORY;
20   class type;
21   model defRate=type;
22   means type / hovtest=levene welch plots=none;
23

```

I ANOVA

Dependent Variable: defRate 불량률

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	3	0.00168420	0.00056140	2583.22	<.0001
Error	296	0.00006433	0.00000022		
Corrected Total	299	0.00174853			

R-Square	Coeff Var	Root MSE	defRate Mean
0.963210	10.05510	0.000466	0.004636

Source	DF	Type I SS	Mean Square	F Value	Pr > F
type	3	0.00168420	0.00056140	2583.22	<.0001

Source	DF	Type III SS	Mean Square	F Value	Pr > F
type	3	0.00168420	0.00056140	2583.22	<.0001

Levene's Test for Homogeneity of defRate Variance ANOVA of Squared Deviations from Group Means					
Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
type	3	3.54E-13	1.18E-13	1.46	0.2266
Error	296	2.4E-11	8.11E-14		

