9강. 고급 그래픽 기법(1)

◈ 담당교수 : 이은경 교수

■ 주요용어

용어	해설				
비디아디	대량의 정형, 비정형의 자료로 이러한 자료로 부터				
빅데이터 	정보를 추출하고 결과를 분석하는 기술까지를 포함				
	사용자 그래픽 인터페이스로 명령어의 입력 대신 마				
GUI	우스의 입력을 통하여 명령을 수행할 수 있는 인터페				
	이스				
	tcltk, RGtk2 등의 GUI를 위한 R 라이브러리에 대하				
gWidgets	여 독립적인 GUI를				
	만들 수 있도록 하는 API를 제공하는 라이브러리.				

■ 연습문제

1.	산점도	행렬로	부터	9가지	특성에	대한	값을	계산하여	산점도의	특징을	알아내기
	위해 개발된 라이브러리는 무엇인가?										

정답 및 해설 : scagnostics

2. GUI를 만들기 위한 툴킷 라이브러리인 Gimp tool kit을 R에서 이용할 수 있도록 개발된 라이브러리는 무엇인가?

정답 및 해설 : RGtk2

3. gWidgets 라이브러리에서 처음 윈도우를 정의하기 위하여 이용하는 함수는 무엇 인가? 정답 및 해설 : gwindow()

4. GUI내에서 입력값을 알아내기 위해 이용하는 함수는 무엇인가?

정답 및 해설 : svalue

■ 참고자료

- Carr, D., Lewin-Koh, N., & Maechler, M. (2010). hexbin: Hexagonal binning routines. R package version, 1(0)
- Tennekes, M., & de Jonge, E. (2011). tabplot: Tableplot, a visualization of large datasets. R package version 0.11
- Verzani, J. (2007). An introduction to gWidgets. R News, 3(3), 26-33
- Verzani, J. (2012). gWidgets: gWidgets API for building toolkit-independent, interactive GUIs. R package version 0.0-52, UR L http://CRAN. R-project. org/package= gWidgets
- Wilkinson, L., Anand, A., & Grossman, R. L. (2005, October).
 Graph-Theoretic Scagnostics. In INFOVIS (Vol. 5, p. 21)

■ 코스웨어

- R의 기본 코스웨어 학습방법 안내

다음은 R에 대한 기본적인 학습을 할 수 있는 방법을 안내 해 드립니다. 아직 R에 대하여 익숙하지 못한 학습자는 "R의 입문 코스웨어"를 통하여 R에 대하여 익숙해지기 바랍니다.

1) [학교 홈페이지에 접속] - [우측하단 "학과" 선택]



2) ["정보통계학과" 선택]



3) [상단메뉴 학습정보 내의 "학습자료실" 선택]



4) [좌측메뉴의 "코스웨어" 선택]



5) [좌측메뉴의 "R의 입문 코스웨어" 선택]



6) "R의 입문 코스웨어"는 총10장으로 구성됨



7) 각 장의 좌측메뉴의 학습목차를 참고하여 학습



"R의 입문 코스웨어" 과정을 통하여 R의 기본개념 및 구조를 이해하고 실제 작업에 필요한 자료처리 및 분석기법을 응용할 수 있는 능력을 학습하기 바랍니다.