15강. 동적, 대화형 데이터 시각화 2

◈ 담당교수 : 이긍희

들어가기

■ 주요용어

용어	해설
구글차트도구	구글에서 제공하는 자바스크립트 파일인 구글 차트 라이브러
	리를 불러와서 웹 페이지에 데이터 시각화를 구현하는 시각화
	도구
googleVis	R 환경에서 구글차트도구에서 구현할 수 있는 R의 패키지
D3	HTML, CSS, SVG와 같은 웹페이지 요소를 이용하여 만든 자
	바스크립트 기반의 데이터 시각화 라이브러리
rCharts	간단한 함수를 호출하여 R과 자바스크립트 라이브러리를 연결
	하여 동적·대화형 그래프를 작성할 수 있는 R패키지

연습문제

- 1. 다음중 모션차트를 그릴 수 있는 R패키지는?
 - ① googleVis
 - ② ggplot2
 - ③ rmotion
 - 4 forecast

정답:①

해설 : googleVis를 통해 구글차트툴에서 제공하는 모션차트를 그릴 수 있다.

- 2. R에서 간단한 함수를 호출하여 R과 D3 라이브러리를 연결할 수 있는 R패키지는?
 - ① ggplot2
 - 2 ggvis
 - ③ rCharts

[데이터시각화] 15강. 동적. 대화형 데이터 시각화 2

4 shiny

정답: ③

해설 : R과 D3 라이브러리를 연결할 수 있는 R패키지는 rCharts이다.

정리하기

- 1. 구글 차트도구는 웹 페이지에 구글에서 제공하는 자바스크립트 파일인 구글 차트 라이브러리를 불러와서 데이터 시각화를 구현하는 시각화 도구이다.
- 2. googleVis패키지는 html, javascript를 모르더라도 R의 데이터를 바탕으로 구글 차트도구에서 구현할 수 있는 R의 패키지이다.
- 3. D3는 마이크 보스톡(Mike Bostock)이 HTML, CSS와 SVG(Scable Vector Graphics)와 같은 웹페이지 요소를 이용하여 만든 자바스크립트 기반의 데이터 시각화 라이브러리이다.
- 4. rCharts 패키지는 D3와 NDV3, polychart 등 자바스크립트 라이브러리를 활용할 수 있는 R패키지이다.

참고자료

- 1. 한국은행 (2010). 『알기쉬운 경제지표 해설』.
- 2. Bostock, M. (2012), Data-Driven Documents (d3.js), a visualization framework for internet browsers running JavaScript. http://d3js.org
- 3. Gesmann, M. and de Castillo, D. (2011), Using the Google Visualisation API with R. The R Journal, 3(2):40-44.
- 4. Google Inc. (2012), Google Chart Tools.

 https://google-developers.appspot.com/chart/interactive/docs/gallery
- 5. Google Inc. (2012) Google Motion Chart API. https://google-developers.appspot.com/chart/interactive/docs/gallery/motionchart.html
- 6. Vaidyanathan R. (2014). rCharts Documentation.