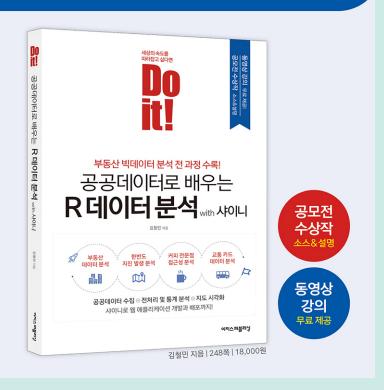
R로 공공데이터를 분석하는 전 과정 실습! 공모전 수상작으로 배우는 R 데이터 분석



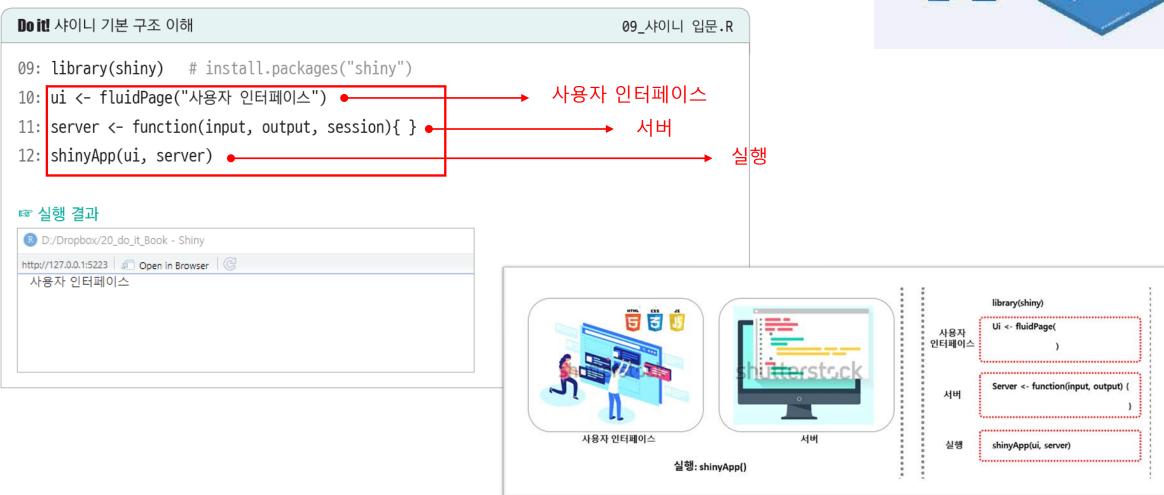
샤이니는 데이터 분석 결과를 애플리케이션으로 만드는 개발 도구입니다. 이번 장에서는 샤이니의 기본 개념과 용어를 알아보고 작동 원리인 입출력, 반응성 그리고 레이아웃을 소개합니다.



샤이니 입문하기

- 09-1 처음 만나는 샤이니
- 09-2 입력과 출력하기
- 09-3 반응형 웹 애플리케이션 만들기
- 09-4 레이아웃 정의하기

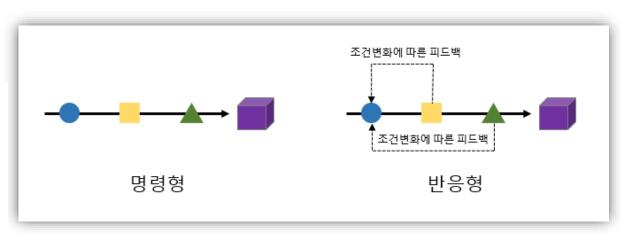
1단계 샤이니 기본 구조 이해하기

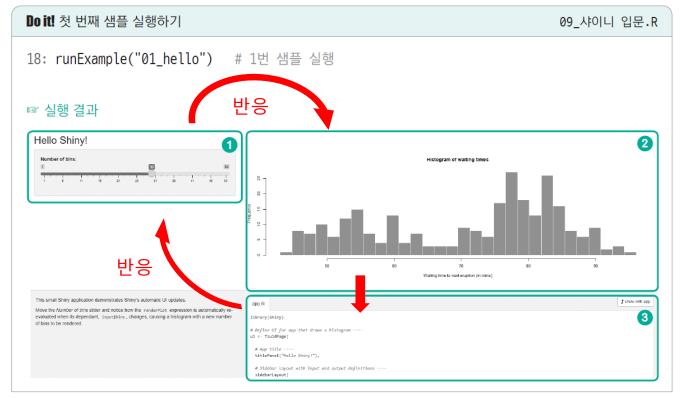




2단계 샘플 실행해 보기



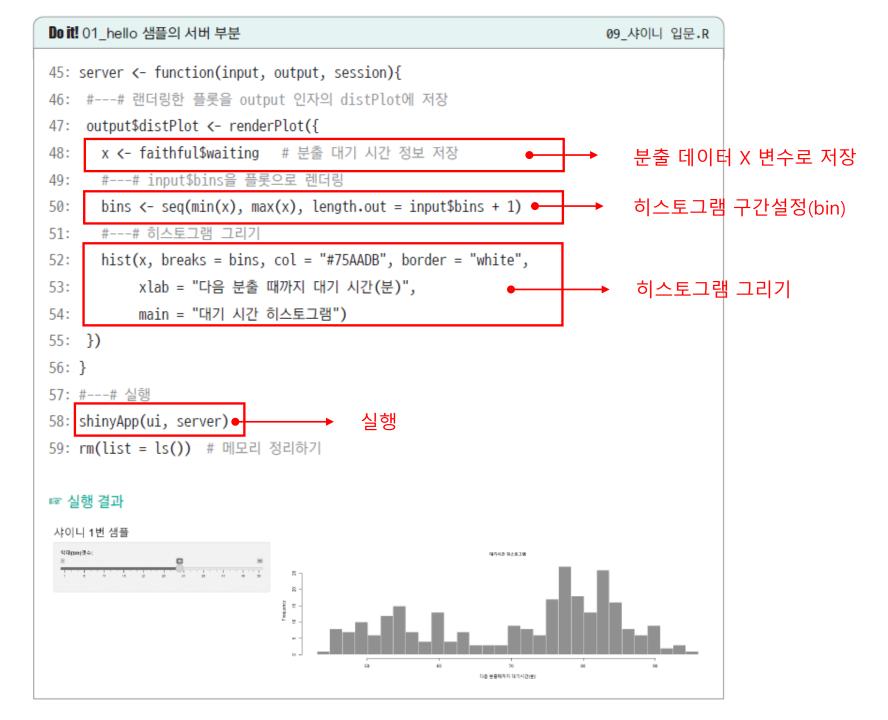




3단계 사용자 인터페이스 부분

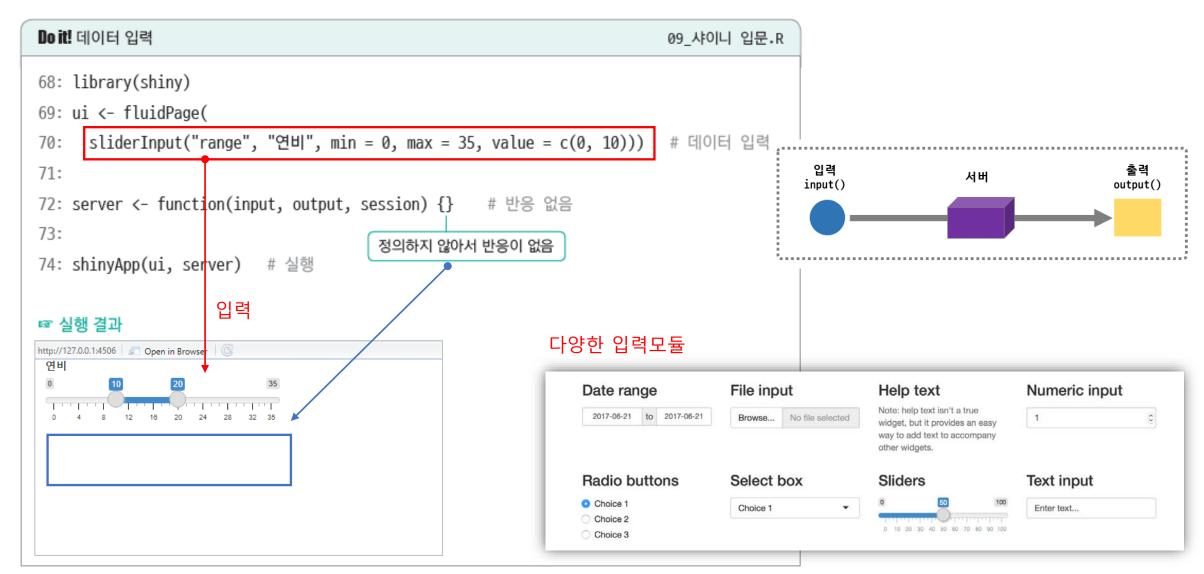


4단계 서버 부분



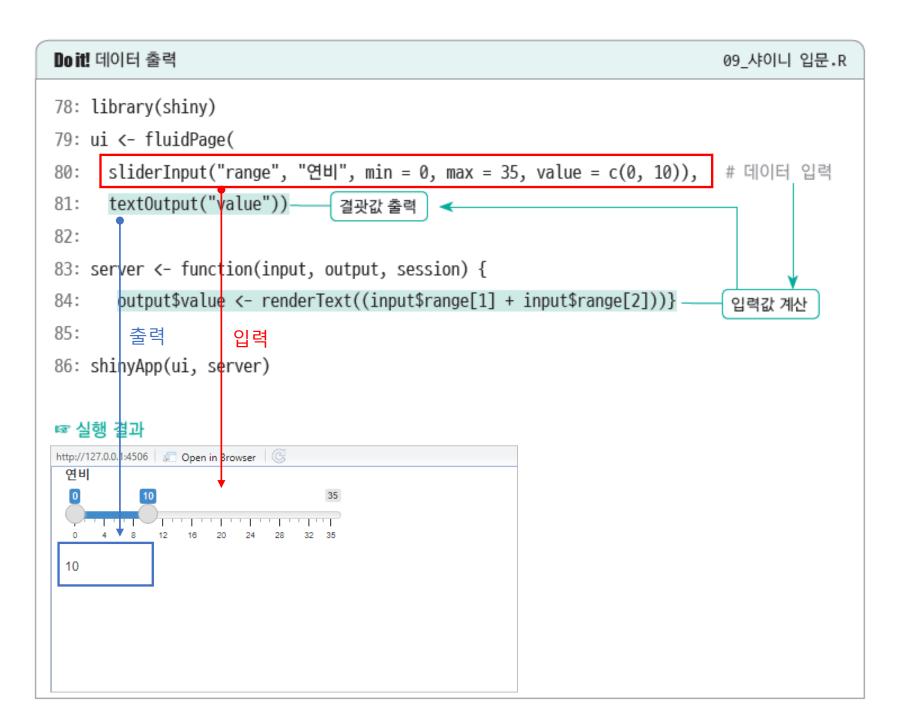
09-2 입력과 출력하기

1단계 입력받기 input\$~



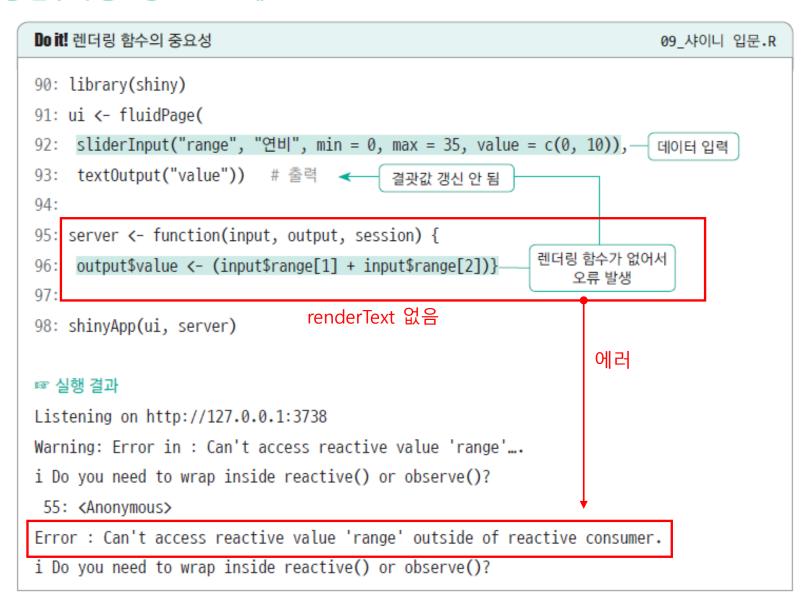
09-2 입력과 출력하기

2단계 출력하기 output\$~



09-2 입력과 출력하기

3단계 렌더링 함수의 중요성 render~()



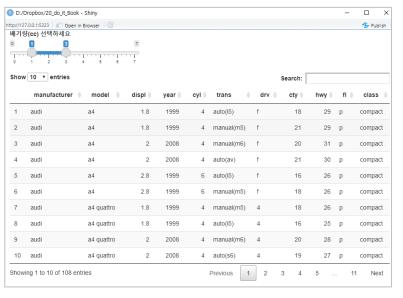
09-3 반응형 웹 애플리케이션 만들기

1단계 데이터 준비하기

```
Do it! 데이터 준비
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         09_샤이니 입문.R
                                                                                                                                   # install.packages("DT")
107: library(DT)
                                                                                                                                # install.packages("ggplot2")
 108: library(ggplot2)
 109: mpg <- mpg
110: head(mpg)
 ☞ 실행 결과
# A tibble: 6 x 11
           manufacturer model displ year cyl trans drv cty hwy fl
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               class
                                                                                     <chr> <dbl> <int> <int> <chr> <int> <int> <int> <chr> <int> <int> <int> <chr> <int> <int  <int> <int  <
           <chr>
1 audi
                                                                                                                                1.8 1999
                                                                                                                                                                                                               4 auto(l~ f
                                                                                    a4
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          18
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            29 p
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               comp~
                                                                                                                                 1.8 1999
                                                                                                                                                                                                                4 manual∼ f
2 audi
                                                                                     a4
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          21
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            29 p
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               comp~
```

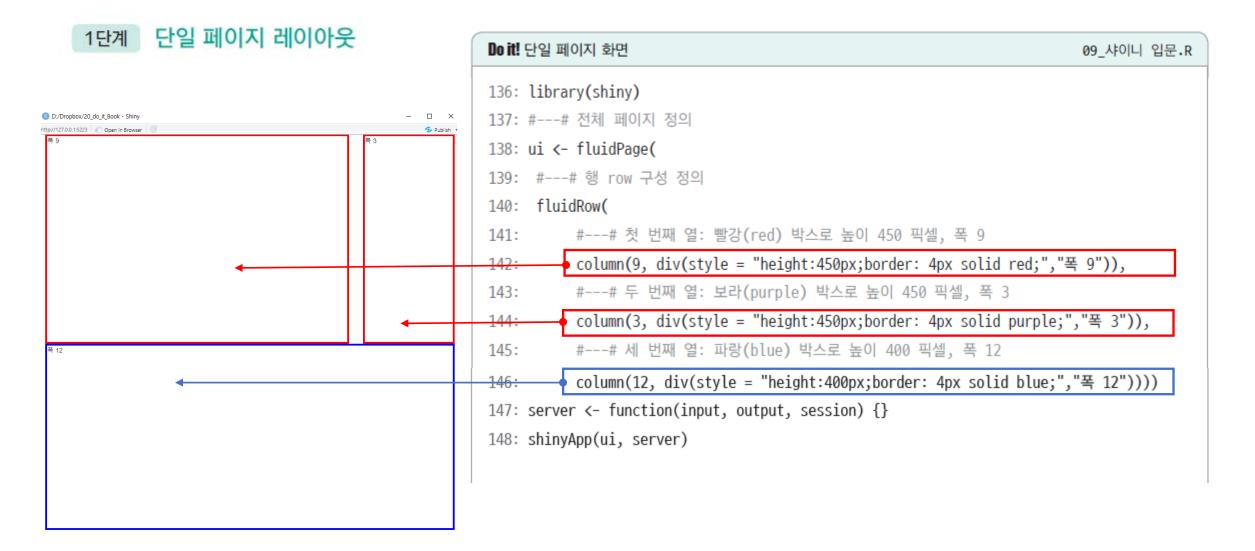
09-3 반응형 웹 애플리케이션 만들기

2단계 반응식 작성하기



```
Do it! 반응식 작성
                                                                         09 샤이니 입문.R
114: library(shiny)
115: ui <- fluidPage(
116:
      sliderInput("range", "연비", min = 0, max = 35, value = c(0, 10)), # 데이터 입력
      DT::dataTableOutput("table"
117:
                                      # 출력
                                                    입력값 전달
118:
             렌더링 결과
119: server <- function(input, output, session){
120:
       #---# 반응식
       cty_sel = reactive({
121:
         cty_sel = subset(mpg, cty >= input$range[1] & cty <= input$range[2])</pre>
122:
                                   반응식 결과 전달
         return(cty_sel)})
123:
        #---# 반응 결과 렌더링
124:
                                   에러
       output$table <- DT::renderDataTable(cty_sel()) }
125:
126:
127: shinyApp(ui, server)
```

09-4 레이아웃 정의하기



09-4 레이아웃 정의하기

2단계 탭 페이지 추가하기

