

# [Design of Data Structure]

창의ICT공과대학 융합공학부  
디지털이미징 2학년 정진혁

# Validation

---

# Landing Page 구성

The screenshot shows a landing page for managing TV programs. At the top, there are two dark grey buttons: "TV 프로그램 등록/삭제" on the left and "편성표/순위차트" on the right. The main content area has a light gray background. On the left, there's a section titled "프로그램 등록" with a "추가하기" button. It contains four input fields with placeholder text: "제목: (ex)신사유기", "장르: (ex)드라마/예능", "시청률: (ex)7.2%", and "런타임: (ex)80min". On the right, there's a section titled "프로그램 삭제" with a "삭제하기" button and a dropdown menu labeled "삭제할 프로그램을 골라주세요 ▾". The top right corner of the window shows the text "tvN+".

# RegisterProgram 실행

The screenshot displays two windows side-by-side. On the left is the 'tvN+' application window, which has a title bar 'tvN+' and two tabs: 'TV 프로그램 등록/삭제' and '편성표/순위차트'. Below these tabs is a section titled '프로그램 등록' with a '추가하기' button. It contains four input fields: '제목:' (Title: 자료구조설계), '장르:' (Genre: 드라마), '시청률:' (Viewing Rate: 98.0%), and '런타임:' (Runtime: 120min). On the right is the 'Developer Tools - http://localhost:9080/' window, showing the Vue.js component tree and state. The component tree shows the structure: <Root> -> <TvNPlus> -> <LandingPage> -> <RegisterProgram>. The state pane on the right shows the data object with the following properties:

```
data
  $route
  tv_program: Object
    genre: "드라마"
    rating: "98.0%"
    runtime: "120min"
    title: "자료구조설계"
```

# DeleteProgram 실행

The image shows a screenshot of a web application interface and its corresponding browser developer tools.

**Web Application Screenshot:**

- The title bar says "tvN+".
- A header bar contains the text "편성표/순위차트".
- The main content area has a title "프로그램 삭제" and a button "삭제하기".
- A modal window is open, containing a checkmark icon and the text "✓ 삭제할 프로그램을 골라주세요".
- The modal lists 20 program titles:
  - 신서유기5 1회
  - 신서유기5 2화
  - 신서유기5 3화
  - 나인룸 1회
  - 나인룸 2회
  - 나인룸 3회
  - 나인룸 4화
  - 알쓸신잡3 3회
  - 알쓸신잡 4회
  - 짠내투어 45회
  - 짠내투어 44회
  - 백일의 낭군님 10회
  - 백일의 낭군님 9회
  - 백일의 낭군님 8회
  - 코미디빅리그 283회
  - 코미디빅리그 282회
  - 아는 와이프 16회
  - 아는 와이프 12회
  - 미스터션샤인 24회

**Browser Developer Tools Screenshot:**

- The URL bar shows "- http://localhost:9080/".
- The tabs are "Audits" and "Vue".
- The "Components" tab is selected.
- The component tree for <DeleteProgram> is displayed, showing the "data" prop with an array of 20 program objects. Each object has properties: genre, rating, runtime, and title.

```
<DeleteProgram>
  data
    $route
    delete_value: ""
    program_array: Object
      program: Array[20]
        0: Object
          genre: "예능"
          rating: "5.7"
          runtime: "100"
          title: "신서유기5 1회"
        1: Object
          genre: "예능"
          rating: "4.8"
          runtime: "100"
          title: "신서유기5 2화"
        2: Object
        3: Object
        4: Object
        5: Object
        6: Object
        7: Object
        8: Object
```

# RatingProgram 실행

The screenshot shows a web application interface. At the top, there is a header bar with the text "tvN+" on the left and a search bar with the placeholder "편성표/순위차트" on the right. Below the header is a title "프로그램 순위표". The main content is a table with the following data:

순위	프로그램	장르	시청률	런타임
1	미스터션샤인 24회	드라마	18.1	80
2	미스터션샤인 23회	드라마	15.4	80
3	백일의 낭군님 10회	드라마	10.3	90
4	백일의 낭군님 8회	드라마	9.2	90
5	백일의 낭군님 9회	드라마	9.1	90
6	아는 와이프 12회	드라마	8.1	80
7	아는 와이프 16회	드라마	7.9	80
8	나인룸 1회	드라마	6.2	80

The screenshot shows the Vue Devtools extension in a browser window, connected to the application at "http://localhost:9080". The "Components" tab is selected. In the "data" section, the "program\_array" state is expanded, showing an array of 20 objects, each representing a TV program with the following properties:

- genre: "드라마"
- rating: "18.1"
- runtime: "80"
- title: "미스터션샤인 24회"

The first few objects in the array are:

- Object 0: title: "미스터션샤인 23회"
- Object 1: title: "백일의 낭군님 10회"
- Object 2: title: "백일의 낭군님 8회"
- Object 3: title: "백일의 낭군님 9회"
- Object 4: title: "아는 와이프 12회"
- Object 5: title: "아는 와이프 16회"
- Object 6: title: "나인룸 1회"

# ScheduleProgram 실행

## CASE 평일

tvN+

TV 프로그램 등록/삭제

편성표/순위차트

**프로그램 편성표**

2018-10-15

편성하기

시간	프로그램
11:30 ~ 13:20	백일의 낭군님 9회
13:20 ~ 14:40	알쓸신잡 4회
14:40 ~ 16:00	미스터션샤인 23회
16:00 ~ 17:40	미스터션샤인 24회
17:40 ~ 19:00	신서유기5 3화
19:00 ~ 20:40	코미디빅리그 283회
20:40 ~ 22:20	짠내투어 44회

**프로그램 순위표**

순위	프로그램	장르	시청률	런타임
1	미스터션샤인 24회	드라마	18.1	80
2	미스터션샤인 23회	드라마	15.4	80
3	백일의 낭군님 10회	드라마	10.3	90
4	백일의 낭군님 8회	드라마	9.2	90
5	백일의 낭군님 9회	드라마	9.1	90
6	아는 와이프 12회	드라마	8.1	80
7	아는 와이프 16회	드라마	7.9	80
8	나인룸 1회	드라마	6.2	80
9	신서유기5 1회	예능	5.7	100

# ScheduleProgram 실행

## CASE 주말

The screenshot shows the tvN+ application interface. At the top, there are two tabs: "TV 프로그램 등록/삭제" (TV Program Registration/Delete) and "편성표/순위차트" (Schedule/Ranking Chart). The "편성표/순위차트" tab is selected.

**프로그램 편성표 (Schedule):**

Date: 2018-10-14

时段	프로그램
11:20 ~ 12:40 | 아는 와이프 12회  
12:40 ~ 14:30 | 아는 와이프 16회  
14:30 ~ 16:10 | 알쓸신잡 3 3회  
16:10 ~ 17:30 | 신서유기 5 2회  
17:30 ~ 19:10 | 코미디빅리그 282회  
19:10 ~ 20:40 | 짠내투어 45회  
20:40 ~ 22:00 | 백일의 낭군님 10회

**프로그램 순위표 (Ranking Chart):**

순위	프로그램	장르	시청률	런타임
1	미스터션샤인 24회	드라마	18.1	80
2	미스터션샤인 23회	드라마	15.4	80
3	백일의 낭군님 10회	드라마	10.3	90
4	백일의 낭군님 8회	드라마	9.2	90
5	백일의 낭군님 9회	드라마	9.1	90
6	아는 와이프 12회	드라마	8.1	80
7	아는 와이프 16회	드라마	7.9	80
8	나인룸 1회	드라마	6.2	80
9	신서유기 5 1회	예능	5.7	100

# Evaluation

---

# #self\_evaluation

