Lab 7 JavaScript and JSON

Given: Thursday, September 27, 2018 Deadline: Thursday, October 11, 2018

Lab 7 JavaScript and JSON

What you need to have done within lab hours

Exercise 1 (2 points)

Exercise 2 (3 points)

Exercise 3 (5 points)

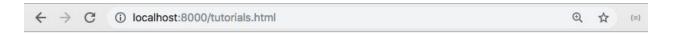
What you need to have done within lab hours

Exercise 1 (2 points)

File Input: tutorials.json which you can download it from Google classroom course.

Figure 1: Input file tutorials.json

Web Output: note that if the user clicks the link of the tutorial name then there will be a new window with the URL of that tutorial



HTML Tutorial

CSS Tutorial

Figure 2: Web output for tutorials.json

Exercise 2 (3 points)

Web API:

https://api.data.go.th/search_virtuoso/api/dataset/query?dsname=vir_237_1535648421&loadAll =1&type=json&limit=10

```
● ● ● https://api.data.go.th/search_v × +
              https://api.data.go.th/search_virtuoso/api/dataset/query?dsname=vir_237_1535648421&I...
 numData: "111742",
- data: [
         ลำดับ: "165747",
         big_vdo: "-"
         thumb_pic: "http://123.242.145.13/uploads/image/small_thumbnail/073012083553933133845571.jpeg",
         id: "MOC-148363"
         big_pic: "http://123.242.145.13/media/big/357963",
         type: "image",
thumb_vdo: "-"
         ลำดับ: "165748",
         big_vdo: "-",
         thumb_pic: "http://123.242.145.13/uploads/image/small_thumbnail/092312053230892116194288.JPG",
         id: "MOC-160027",
         big_pic: "http://123.242.145.13/media/big/407274",
         type: "image",
thumb_vdo: "-"
         ลำคับ: "165749",
         big_vdo: "-",
         thumb_pic: "http://123.242.145.13/uploads/image/small_thumbnail/0301131413174311317343.JPG",
         id: "MOC-181842",
         big_pic: "http://123.242.145.13/media/big/527891",
         type: "image",
thumb_vdo: "-"
```

Figure 3: Open data umages Web API

Web output: list with ordering numbers of all 10 retrieved images as shown in

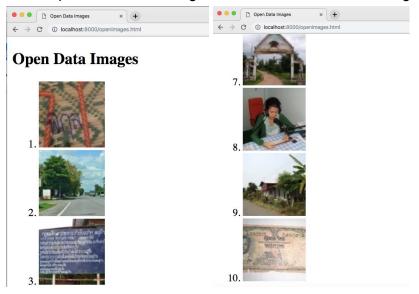


Figure 4: The output of calling open data images API

Exercise 3 (5 points)

File Input: activities.json which lists top activities in KKU in the given file

```
localhost:8000/activities.json
                                                                                                                           (m) 🙆 🦾 😊
                                                                                                                                                       C (i) localhost:8000/activities.json
  title: "วิศวกรรมการแพทย์สมัยใหม่: พลวัตการท่องเที่ยวไทย ยุค Thailand 4.0",
  dateSt: "2018-10-19",
  timeSt: "AM. 09.00",
dateEd: "2018-09-19",
  timeEd: "AM. 12.00",
  duration: "-"
  audience: "",
  content: "ขอเชิญคณาจารย์ นักศึกษา นักวิชาการ ผู้ประกอบการภาคเอกชนที่เกี่ยวข้องในอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวและการแพทย์ และประชาชนทั่วไป ร่วมโครงการสัมมนาวิชาการเรื่อง "วิศวกรร
  เพี่ยวไทย ยุศ Thailand 4.0°Modern Medical Engineering: Tourism Dynamics in Thailand 4.0วันศุกร์ที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2561 เวลา 09.00-12.00 น. ณ ห้องประชุมสิริคุณ
สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยขอนแก่นจัดโดย นักศึกษาหลักสูตรปรัชญาคุษฎีบัณฑิตและหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิตสาขาวิชาการจัดการนวัดกรรมการท่องเที่ยว ไมซ์ และบริการคณะบริหารธุรกิจและเ
  image: "http://www.kku.ac.th/ikku/api/images/data/NMqEvTr3sPkBuzWllQYwecuhDUnd0.jpg",
  sponsor: "คณะบริหารธุรกิจและการบัญชี มหาวิทยาลัยขอนแก่น",
  place: "ห้องประชุมสิริคุณากร 4 ชั้น 2 อาคารสิริคุณากร สำนักงานอธิการบดี มหาวิท",
- contact: {
    phone: "043202401",
    email: "",
       website: "",
  test_img: "I0141873",
  url: "http://www.kku.ac.th/events/v.php?q=0001083&l=th"
  title: "พิธีบายศรีสู่ขวัญผู้เกษียณอายุราชการมหาวิทยาลัยขอนแก่น ประจำปี 2561",
  dateSt: "2018-09-28",
  timeSt: "AM. 13.00",
dateEd: "2018-09-28",
  timeEd: "AM. 04.00",
```

Figure 5: The input files activities.json

Web output: list and number each activity with its date started, time started, and phone number. Then the next line has the title of each activity linked to its URL, then the next line shows its image with width=50% and height auto so that the height is scaled with the adjust width

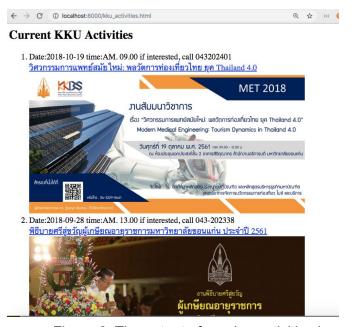


Figure 6: The output of parsing activities.json