

INT203 Web-based Client-side Programming II

สอบครั้งที่ 2 วันอังคารที่ 5 เม.ย. 65 เวลา 08:30 – 11:30 น.

ข้อกำหนดระหว่างการสอบครั้งที่ 2 รูปแบบออนไลน์

1. ข้อสอบเก็บ 30 คะแนน ระยะเวลาสอบ 3 ชั่วโมง เวลา 08:30 – 11:30 น.
2. วิชาอนุญาตให้ Open All Materials และเปิด Editor ได้ โดยกระทำได้บนเฉพาะทรัพยากรของตนเองเท่านั้น
ห้ามสื่อสารทุกรูปแบบกับบุคคลอื่นระหว่างการสอบยกเว้นกรรมการคุมสอบ การสื่อสารกับบุคคลอื่นในทุกช่องทาง ถือเป็นการทุจริตในการสอบ
3. นศ. ต้องเปิดกล้องตลอด session ของการสอบ โดยห้ามใส่ background หรือ effect และตั้งกล้องให้เห็นส่วนใบหน้าให้ชัดเจน และอยู่ร่วมการสอบออนไลน์จนเสร็จสิ้น แม้ว่าจะทำข้อสอบเสร็จสิ้นก่อนเวลาก็กตาม
4. ถ้าต้องการเข้าห้องน้ำขอให้นักศึกษายกมือ Raise Hand หรือ chat ส่วนตัวไปยัง LF ทุกครั้ง และถ้าไม่เร่งด่วนขอให้ไปครั้งละ 1 คน
5. กรณีมีคำถามหรือมีอุปสรรคใด ๆ เกิดขึ้นระหว่างการสอบขอให้ Chat ส่วนตัวไปยังกรรมการคุมสอบ เพื่อไม่ให้รบกวนเพื่อนที่กำลังสอบ
6. เมื่อกรรมการคุมสอบให้ส่งข้อสอบจะต้องส่งข้อสอบทันทีภายในเวลาที่กำหนด

หมายเหตุ

*กรณีมีเหตุน่าสงสัยในการกระทำการทุจริตในการสอบ กรรมการสอบมีสิทธิ์ขอให้นักศึกษาหยุดการสอบออนไลน์ รวมถึงขอให้มีการสอบใหม่บางส่วนหรือทั้งหมด

**นักศึกษาที่ทุจริตในการสอบจะได้รับการลงโทษตามระเบียบของมหาวิทยาลัย

ข้อกำหนดการใช้ Vue.js Framework ในการทำข้อสอบครั้งที่ 2

- ข้อสอบมี 11 หน้า มี 2 ข้อใหญ่ และข้อ 1 ไม่มีข้อย่อย และข้อ 2 มีจำนวน 4 ข้อย่อย 2.1-2.4
- มีไฟล์ให้นักศึกษาจำนวน 2 ไฟล์ คือ db.json มีข้อมูล 3 stories ประกอบด้วย รหัส (id), ชื่อเรื่อง (title) และ เนื้อเรื่อง (story) และ ไฟล์ ManageStory.vue มี code HTML Form สำหรับทำ Story Writer
- ให้ใช้ Vue3 Composition API, Vite build tool, vue-router Version 4, Script Setup และใช้ Single File Component เท่านั้น โดยใช้คำสั่ง

```
npm init vite@latest INT203-รหัสนักศึกษา11หลัก
```

- ไม่อนุญาตให้ใช้หรือติดตั้ง libraries ใด ๆ เพิ่มเติม และไม่อนุญาตให้เข้าถึง DOM Document โดยตรง (เช่น getElementById () เป็นต้น) ให้นักศึกษาใช้งานความสามารถของคำสั่ง Vue เป็นหลัก
- ให้ install JSON Server (ไม่ต้องระบุ -g) และตั้งค่า backend script ในไฟล์ package.json
- ให้มีการทำ Create, Edit, Delete, View ด้วยการใช้ Fetch API เท่านั้น โดยให้ใช้ JSON Server และเก็บข้อมูล ภายใต้โครงสร้าง data/db.json
- ให้เลือกใช้ CSS Framework ได้อิสระ
- ให้ตั้งชื่อไฟล์ component ที่สร้างใหม่ทุกไฟล์ ลงท้ายด้วยรหัสนักศึกษา 11 หลักของตนเอง เช่น Story63130500001.vue

หมายเหตุ นักศึกษาที่ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดของข้อสอบและการส่งคำตอบจะถูกพิจารณาคะแนนในส่วนนั้น

วิธีการส่งข้อสอบที่ LEB2 เพื่อตรวจประเมินผล ให้ส่ง 2 ไฟล์เท่านั้น ดังนี้

1. ชื่อไฟล์เป็น “INT203_รหัสนักศึกษา11หลัก.pdf” ตัวอย่าง “INT203_63130701510.pdf”

ตรวจสอบว่ารูป Capture มีความชัดเจน และขนาดอักษรสามารถอ่านได้จริง ให้ Capture หน้าจอ ดังต่อไปนี้

- 1.1 Capture หน้าจอ Source Code ที่ VSCode ของไฟล์ App.vue และไฟล์ components ทุกไฟล์ที่เป็นคำตอบ
- 1.2 Capture ผลลัพธ์ที่ Browser **แต่ละข้อย่อย** เพื่อแสดงว่าโปรแกรมสามารถทำข้อย่อยนั้นได้

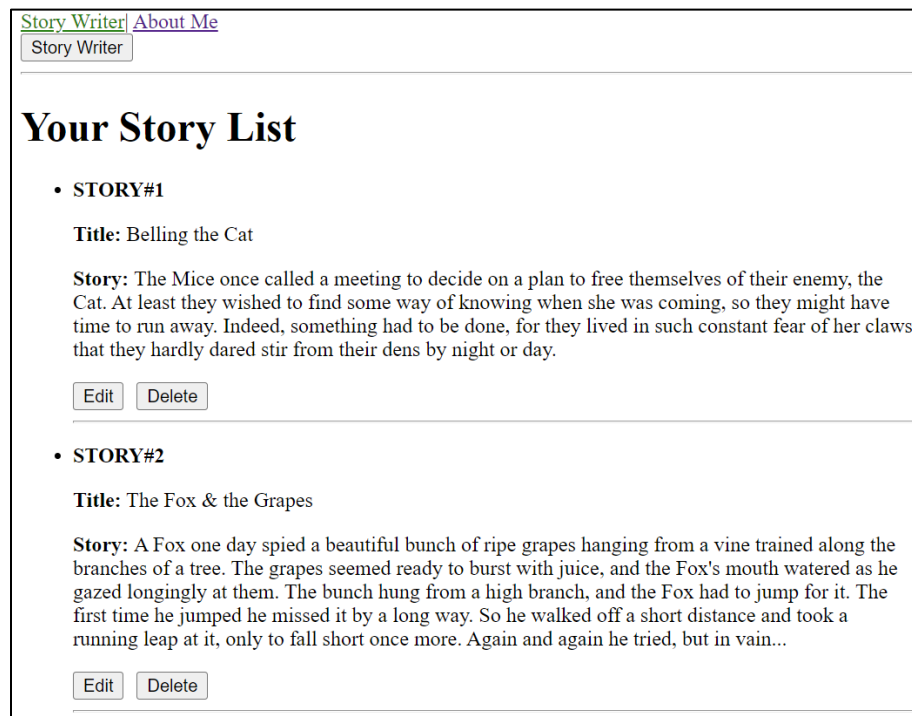
2. Zip Vue project (**ยกเว้นไฟล์เดอร์ node_modules**) และตั้งชื่อไฟล์เป็น “INT203-รหัสนักศึกษา11หลัก.zip”

ตัวอย่าง “INT203-63130701510.zip”

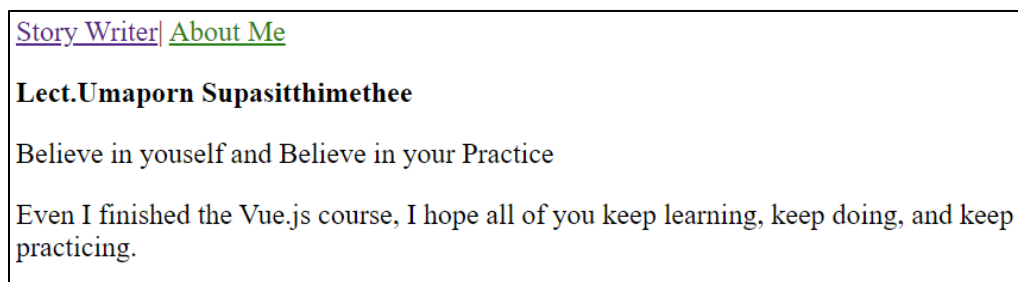
[30 คะแนน] จากไฟล์ “ManageStory.vue” ที่มี code HTML Form สำหรับทำ Story Writer และไฟล์ “db.json” มีข้อมูล 3 stories ประกอบด้วย รหัส (id), ชื่อเรื่อง (title) และ เนื้อเรื่อง (story) ให้นักศึกษาสร้าง vue project ที่ชื่อ “INT203-รหัสนักศึกษา11หลัก” เพื่อสร้าง Story Writer Application ดังนี้

1. [5 คะแนน] ให้สร้างแอปพลิเคชันที่มี 2 Pages โดยใช้ vue-router กำหนดคุณสมบัติของแต่ละ Page ภายใต้ src/views ดังนี้

- Story Writer Page ให้กำหนด Component ชื่อ 'StoryWriter' กำหนด Path เป็น root path ('/') และ Page Name เป็น 'StoryWriterรหัสนักศึกษา' และให้เรียก Component ในข้อ 2 ให้ทำงานใน Page นี้

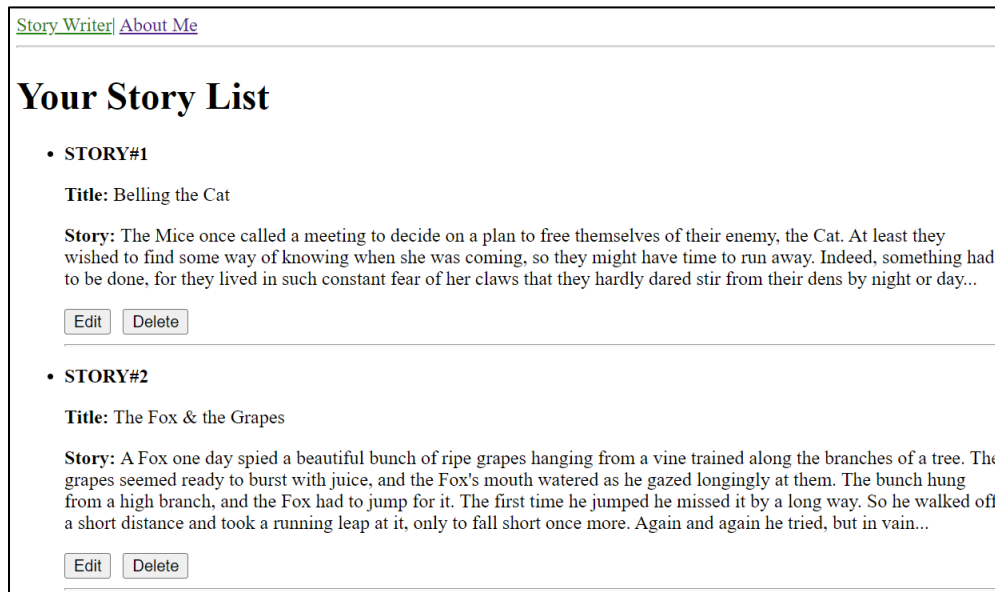


- About Me Page ให้กำหนด Component ชื่อ 'AboutMe' กำหนด Path เป็น 'about-รหัสนักศึกษา' และ Page Name เป็น 'Aboutรหัสนักศึกษา' และให้นักศึกษาเขียนรหัส ชื่อ นามสกุล และบรรยายบทบาทหน้าที่ตนเองในการทำงาน Project ครั้งที่ 2 ไม่เกิน 3 บรรทัด



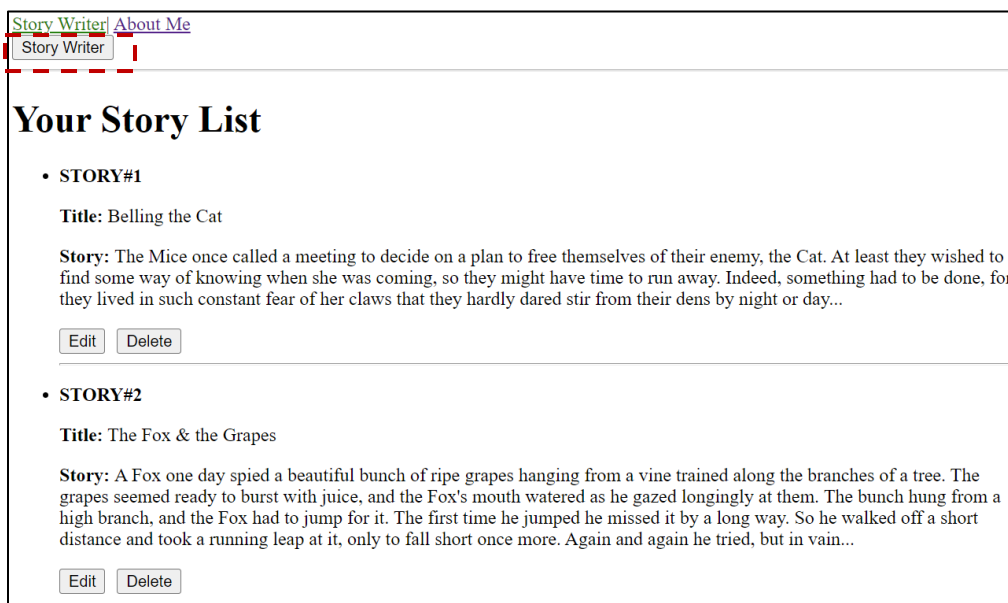
2. [25 คะแนน] จาก Story Writer Page ในข้อ 1 ให้สร้าง components ที่สามารถจัดการและแสดงเนื้อหา Story ตามข้อกำหนดในข้อ 2.1-2.4 ****โดยให้ตั้งชื่อไฟล์ component ที่สร้างใหม่ทุกไฟล์ ลงท้ายด้วยรหัสนักศึกษาตนเอง**

2.1 [5 คะแนน] ให้สร้าง component เพื่อทำหน้าที่แสดง story ทุกรายการ ดังรูปที่ 1 และให้ทำการสร้างปุ่ม Edit และ Delete ไว้ท้ายทุก Story



รูปที่ 1 แสดงรายการ Story ทั้งหมด

2.2 [7 คะแนน] ให้สร้าง component เพื่อทำหน้าที่จัดการเพิ่ม Story ดังรูปที่ 2



รูปที่ 2 เพิ่ม ปุ่ม Story Writer เพื่อสร้าง Story เรื่องใหม่

สร้างปุ่มเพื่อ ซ่อน/แสดงฟอร์มส่วนการเพิ่ม Story เรื่องใหม่ โดยเมื่อกดปุ่ม Story Writer จะแสดงแบบฟอร์มเพื่อให้ผู้ใช้สามารถเพิ่ม story เรื่องใหม่ได้ (Code ของ HTML Form อยู่ในไฟล์ ManageStory.vue) และปุ่ม Story Writer จะถูก disabled ดังรูปที่ 3

Story Writer About Me

Story Writer

Story Writer

Title Turtle and Rabbit

Story Once upon a time a turtle and a rabbit had an argument about who was faster. They decided to settle the argument with a race. The rabbit was complacent and fell asleep, and the turtle won the race.

Create Cancel

Your Story List

- STORY#1
Title: Belling the Cat
Story: The Mice once called a meeting to decide on a plan to free themselves of their enemy, the Cat. At least they wished to find some way of knowing when she was coming, so they might have time to run away. Indeed, something had to be done, for they lived in such constant fear of her claws that they hardly dared stir from their dens by night or day...
Edit Delete
- STORY#2
Title: The Fox & the Grapes
Story: A Fox one day spied a beautiful bunch of ripe grapes hanging from a vine trained along the branches of a tree. The grapes seemed ready to burst with juice, and the Fox's mouth watered as he gazed longingly at them. The bunch hung from a high branch, and the Fox had to jump for it. The first time he jumped he missed it by a long way. So he walked off a short distance and took a running leap at it, only to fall short once more. Again and again he tried, but in vain...
Edit Delete

รูปที่ 3 หลังกดปุ่ม Story Writer จะแสดงแบบฟอร์มให้เพิ่ม Story เรื่องใหม่ และปุ่ม Story Writer จะถูก disabled

-เมื่อกดปุ่ม create ให้เพิ่ม story ใหม่ ทั้งส่วน backend (db.json) และส่วนแสดงผลต่อผู้ใช้งาน และทำการล้างค่าใน form และรอรับการเพิ่ม story ต่อไป ดังรูปที่ 4

[Story Writer](#) [About Me](#)

Story Writer

Title

Story

Create Cancel

Your Story List

- STORY#1
Title: Belling the Cat
Story: The Mice once called a meeting to decide on a plan to free themselves of their enemy, the Cat. At least they wished to find some way of knowing when she was coming, so they might have time to run away. Indeed, something had to be done, for they lived in such constant fear of her claws that they hardly dared stir from their dens by night or day...
Edit Delete
- STORY#2
Title: The Fox & the Grapes
Story: A Fox one day spied a beautiful bunch of ripe grapes hanging from a vine trained along the branches of a tree. The grapes seemed ready to burst with juice, and the Fox's mouth watered as he gazed longingly at them. The bunch hung from a high branch, and the Fox had to jump for it. The first time he jumped he missed it by a long way. So he walked off a short distance and took a running leap at it, only to fall short once more. Again and again he tried, but in vain...
Edit Delete
- STORY#3
Title: Turtle and Rabbit
Story: Once upon a time a turtle and a rabbit had an argument about who was faster. They decided to settle the argument with a race. The rabbit was complacent and fell asleep, and the turtle won the race.
Edit Delete

รูปที่ 4 หลังกดปุ่ม create จะแสดงรายการ Story#3 ที่เพิ่มเข้าไปและล้างค่าในแบบฟอร์มเพื่อรอรับ Story เรื่องใหม่

-กรณีผู้ใช้กดปุ่ม cancel ให้ทำการล้างค่าที่ผู้ใช้พิมพ์ในแบบฟอร์ม ทำการซ่อนแบบฟอร์ม และ enable ปุ่ม Story Writer ดังรูปที่ 5



The screenshot shows a web application interface. At the top, there are two links: 'Story Writer' (highlighted with a red dashed box) and 'About Me'. Below the links is a section titled 'Your Story List'. Under this title, there are two story entries. Each entry has a title, a story text, and two buttons: 'Edit' and 'Delete'.

STORY#1

Title: Belling the Cat

Story: The Mice once called a meeting to decide on a plan to free themselves of their enemy, the Cat. At least they wished to find some way of knowing when she was coming, so they might have time to run away. Indeed, something had to be done, for they lived in such constant fear of her claws that they hardly dared stir from their dens by night or day...

STORY#2

Title: The Fox & the Grapes

Story: A Fox one day spied a beautiful bunch of ripe grapes hanging from a vine trained along the branches of a tree. The grapes seemed ready to burst with juice, and the Fox's mouth watered as he gazed longingly at them. The bunch hung from a high branch, and the Fox had to jump for it. The first time he jumped he missed it by a long way. So he walked off a short distance and took a running leap at it, only to fall short once more. Again and again he tried, but in vain...

รูปที่ 5 หลังกดปุ่ม cancel จะยกเลิกการเพิ่ม Story ซ่อนแบบฟอร์ม และ enable ปุ่ม Story Writer

2.3 [8 คะแนน] ให้สร้าง component หรือขยายจาก component ข้อ 2.2 เพื่อทำหน้าที่จัดการแก้ไข Story เมื่อผู้ใช้กดปุ่ม Edit ที่รายการ story ใดให้นำข้อมูลเดิมของรายการ story นั้น ไว้ที่แบบฟอร์ม เพื่อให้ผู้ใช้สามารถแก้ไขค่า title และ story ได้ ดังรูปที่ 6

[Story Writer](#)
[About Me](#)

Story Writer

Story Editor

Title

The Fox & the Grapes

Story

A Fox one day spied a beautiful bunch of ripe grapes hanging from a vine trained along the branches of a tree. The grapes seemed ready to burst with juice, and the Fox's mouth watered as he gazed longingly at them.

The bunch hung from a high branch, and the Fox had to jump for it. The first time he jumped he missed it by a long way. So he walked off a short distance and took a running leap at it, only to fall short once more. Again and again he tried, but in vain...

Save

Cancel

Your Story List

- STORY#1**

Title: Belling the Cat

Story: The Mice once called a meeting to decide on a plan to free themselves of their enemy, the Cat. At least they wished to find some way of knowing when she was coming, so they might have time to run away. Indeed, something had to be done, for they lived in such constant fear of her claws that they hardly dared stir from their dens by night or day...

Edit

Delete
- STORY#2**

Title: The Fox & the Grapes

Story: A Fox one day spied a beautiful bunch of ripe grapes hanging from a vine trained along the branches of a tree. The grapes seemed ready to burst with juice, and the Fox's mouth watered as he gazed longingly at them. The bunch hung from a high branch, and the Fox had to jump for it. The first time he jumped he missed it by a long way. So he walked off a short distance and took a running leap at it, only to fall short once more. Again and again he tried, but in vain...

Edit

Delete

รูปที่ 6 เมื่อกดปุ่ม Edit จะปรากฏข้อมูล title และ story อันเดิม เพื่อให้ผู้ใช้แก้ไข

เมื่อผู้ใช้กดปุ่ม Save ให้บันทึกข้อมูลที่แก้ไขไปที่ backend (db.json) และปรับปรุงส่วนผู้ใช้งานให้แสดงรายการแก้ไขล่าสุด รวมทั้งซ่อนแบบฟอร์มและ enable ปุ่ม Story Writer ดังรูปที่ 7-8 กรณีที่ผู้ใช้กดปุ่ม cancel จะไม่ทำการแก้ไข story ดังรูปที่ 9

[Story Writer](#) [About Me](#)

Story Writer

Story Editor

Title (Updated) The Fox & the Grapes

Story A Fox one day spied a beautiful bunch of ripe grapes hanging from a vine trained along the branches of a tree. The grapes seemed ready to burst with juice, and the Fox's mouth watered as he gazed longingly at them.
(Updated Part)

Save

Cancel

Your Story List

- STORY#1**

Title: Belling the Cat

Story: The Mice once called a meeting to decide on a plan to free themselves of their enemy, the Cat. At least they wished to find some way of knowing when she was coming, so they might have time to run away. Indeed, something had to be done, for they lived in such constant fear of her claws that they hardly dared stir from their dens by night or day...

Edit

Delete
- STORY#2**

Title: The Fox & the Grapes

Story: A Fox one day spied a beautiful bunch of ripe grapes hanging from a vine trained along the branches of a tree. The grapes seemed ready to burst with juice, and the Fox's mouth watered as he gazed longingly at them. The bunch hung from a high branch, and the Fox had to jump for it. The first time he jumped he missed it by a long way. So he walked off a short distance and took a running leap at it, only to fall short once more. Again and again he tried, but in vain...

Edit

Delete

รูปที่ 7 ผู้ใช้แก้ไขข้อมูล และกดปุ่ม Save

[Story Writer](#)
[About Me](#)

Story Writer

Your Story List

- STORY#1**

Title: Belling the Cat

Story: The Mice once called a meeting to decide on a plan to free themselves of their enemy, the Cat. At least they wished to find some way of knowing when she was coming, so they might have time to run away. Indeed, something had to be done, for they lived in such constant fear of her claws that they hardly dared stir from their dens by night or day...

EditDelete
- STORY#2**

Title: (Updated) The Fox & the Grapes

Story: A Fox one day spied a beautiful bunch of ripe grapes hanging from a vine trained along the branches of a tree. The grapes seemed ready to burst with juice, and the Fox's mouth watered as he gazed longingly at them. (Updated Part)

EditDelete

รูปที่ 8 หลังกดปุ่ม Save ให้บันทึกข้อมูลที่แก้ไขไปที่ backend (db.json) และปรับปรุงส่วนผู้ใช้งานให้แสดงรายการแก้ไขล่าสุด

[Story Writer](#)
[About Me](#)

Story Writer

Your Story List

- STORY#1**

Title: Belling the Cat

Story: The Mice once called a meeting to decide on a plan to free themselves of their enemy, the Cat. At least they wished to find some way of knowing when she was coming, so they might have time to run away. Indeed, something had to be done, for they lived in such constant fear of her claws that they hardly dared stir from their dens by night or day...

EditDelete
- STORY#2**

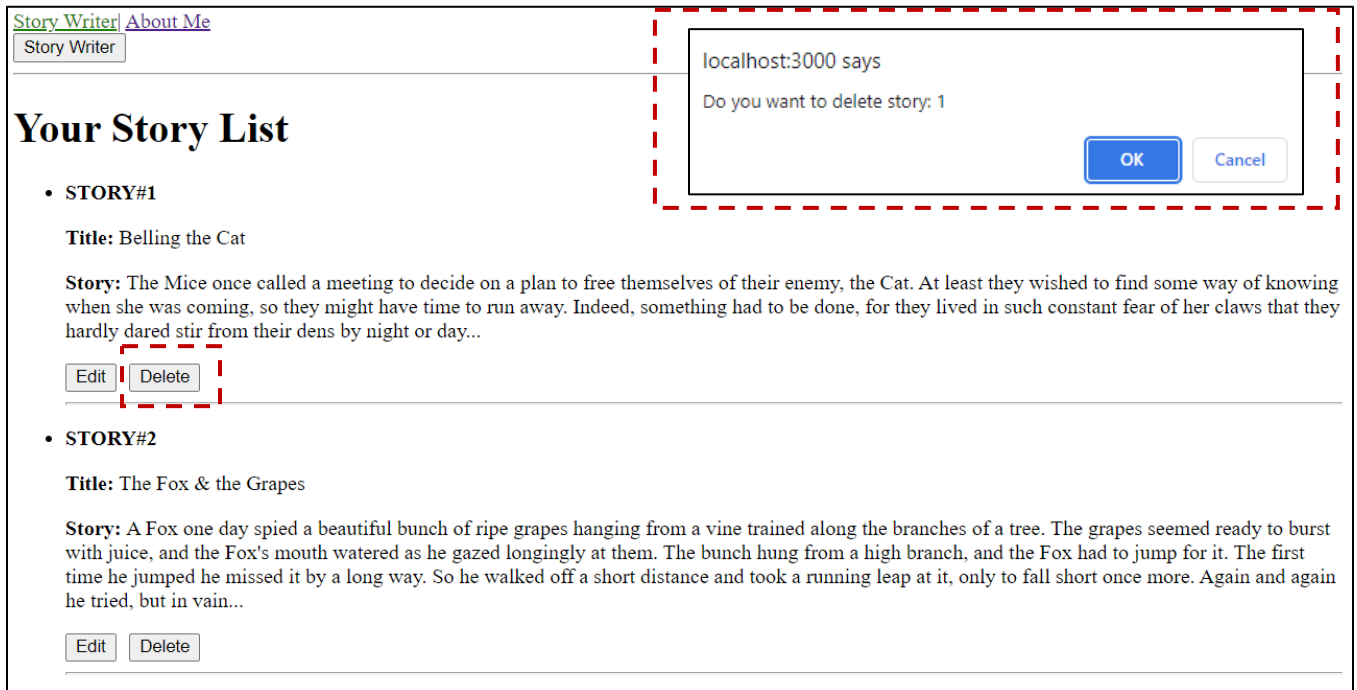
Title: The Fox & the Grapes

Story: A Fox one day spied a beautiful bunch of ripe grapes hanging from a vine trained along the branches of a tree. The grapes seemed ready to burst with juice, and the Fox's mouth watered as he gazed longingly at them. The bunch hung from a high branch, and the Fox had to jump for it. The first time he jumped he missed it by a long way. So he walked off a short distance and took a running leap at it, only to fall short once more. Again and again he tried, but in vain...

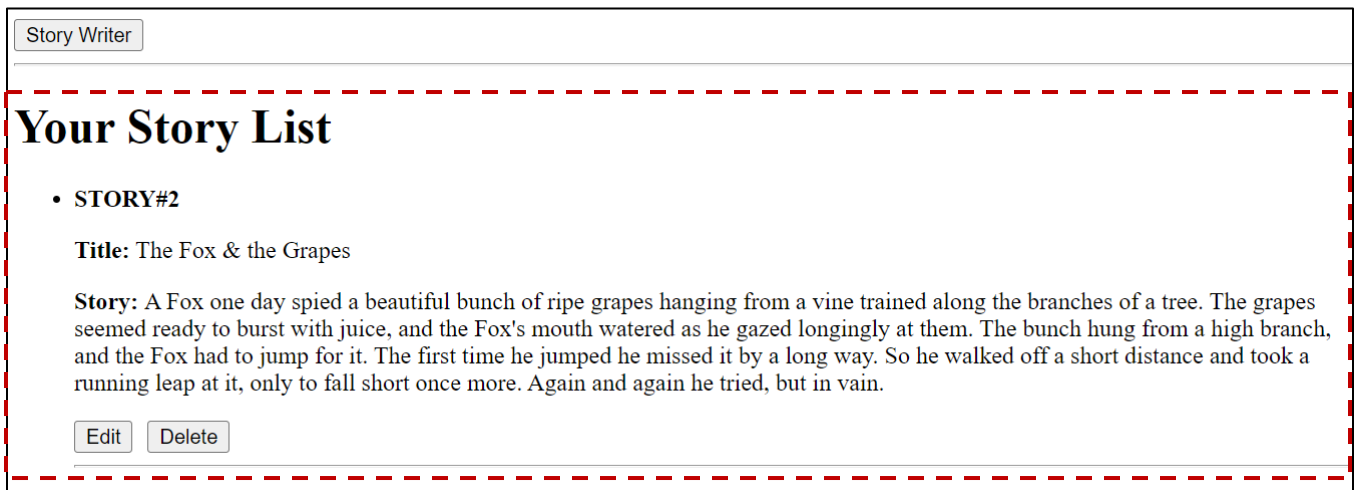
EditDelete

รูปที่ 9 หลังกดปุ่ม cancel จะยกเลิกไม่ทำการแก้ไข story ทำการซ่อนแบบฟอร์ม และ enable ปุ่ม Story Writer

2.4 [5 คะแนน] เมื่อกดปุ่ม Delete ให้ alert เพื่อแสดงรายการลำดับที่ของ story ที่ต้องการจะลบ เพื่อให้ผู้ใช้งานยืนยัน ดังรูปที่ 10 ถ้าผู้ใช้กดปุ่ม cancel จะยกเลิกการลบ ถ้าผู้ใช้กดปุ่ม OK ยืนยัน จะดำเนินการลบออกจาก backend (db.json) และปรับปรุงการแสดงผลกับผู้ใช้ ดังรูปที่ 11



รูปที่ 10 กดปุ่ม Delete Story ที่ 1



รูปที่ 11 หลังกดปุ่ม OK ยืนยันการลบ Story ลำดับที่ 1 จะถูกลบไป