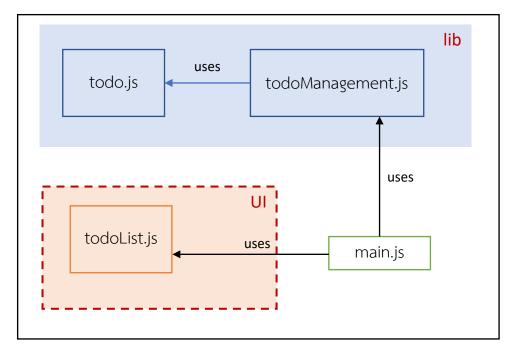
Document Object Modeling



DOM TodoList Project Diagram



- 1. ไฟล์ ./lib/todo.js เพื่อจัดการกับ property และฟังก์ชันของแต่ละ todo
- 2. ไฟล์ ./lib/todoManagement.js เพื่อจัดการโครงสร้างข้อมูลและฟังก์ชันของ todo ทั้งหมด

2

- 3. ไฟล์ ./UI/todoListUI.js เพื่อจัดการ dom ของเอกสาร HTML
- 4. ไฟล์ ./main.js สำหรับเรียกใช้ไฟล์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

INT201-Client Side Programming I

ไฟล์ ./lib/todo.js เพื่อจัดการกับ property และฟังก์ชันของแต่ละ todo

- 1. ให้เพิ่ม property done (Boolean) และให้กำหนดค่าเริ่มต้น done เป็น false ที่ constructor
- 2. ให้เพิ่ม property done ในการคืนค่า object ที่ฟังก์ชัน getTodo

ไฟล์ ./lib/todoManagement.js เพื่อจัดการโครงสร้างข้อมูลและฟังก์ชันของ todo ทั้งหมด

- 1. ให้แก้ไขฟังก์ชัน addTodo(desc) ให้ return todo.id แทนการ return length ของ array
- 2. ให้เพิ่มฟังก์ชัน getNumberOfDone เพื่อ return จำนวนของ Todo ที่อยู่ในสถานะ Done
- 3. ให้เพิ่มฟังก์ชัน getNumberOfNotDone เพื่อ return จำนวนของ Todo ที่อยู่ในสถานะ Not Done

สร้างไฟล์ ./UI/todoList.js เพื่อจัดการ dom ของเอกสาร HTML

- 1.ให้เพิ่มฟังก์ชันที่ชื่อ showTodoItem(newId, newDescription) โดยทำการรับค่า todo id และ description เป็นพารามิเตอร์ เพื่อทำการแสดงรายการ todo ภายใต้ <div
- id="listTodo"></div> ของเอกสาร HTML โดยแต่ละรายการ todo ให้มีโครงสร้าง tags เรียงลำดับ ดังนี้ <div class="todoItem" id="newId">
 - newDescription
 - <button>Not Done</button>
 - <button>remove</button>

</div>

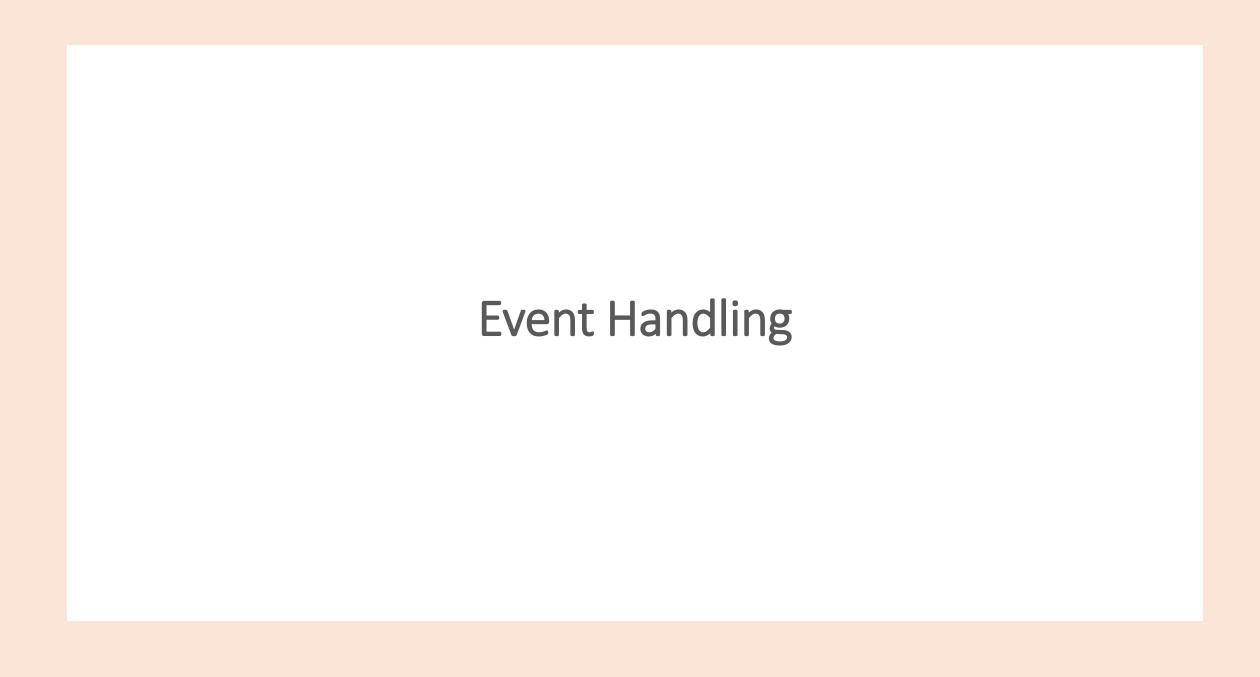
- 2. ให้เพิ่มฟังก์ชัน showNumberOfDone(numberOfDone) เพื่อแสดงเลขจำนวนของ Todo ที่อยู่ในสถานะ Done ต่อท้ายข้อความ ภายใน Number of Done:
- 3. ให้เพิ่มฟังก์ชัน showNumberOfNotDone(numberOfNotDone) เพื่อแสดงเลขจำนวนของ Todo ที่อยู่ใน สถานะ Not Done ต่อท้ายข้อความ ภายใน Number of Not Done:

TodoList Project Requirement

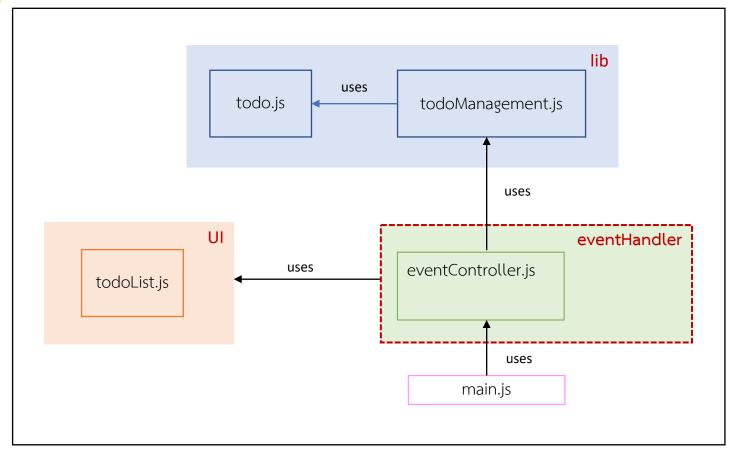
Add Your Todo:			
Add Todo Add			
### Your Todo list ###			
Watch Movies Not Done remove			
Visit Grandmother Not Done remove			
Coding Not Done remove			
Number of Done:0	0		
Number of Not Done:3			

สร้างไฟล์ ./main.js

- 1. ให้ทดสอบเรียกใช้ addTodo() และรับ id ที่ return จาก ฟังก์ชัน เพื่อส่งต่อให้ฟังก์ชัน showTodoItem() เพื่อทำการ สร้าง tags แสดงผลใน HTML File
- 2. ให้ทดสอบเรียกใช้ getNumberOfDone() และ getNubmerOfNotDone() และรับค่าจำนวนของ Todo ที่อยู่ ในสถานะ Done และ NotDone เพื่อส่งต่อฟังก์ชัน showNumberOfDone() และ showNumberOfNotDone() เพื่อแสดงผลใน HTML File



Event Handlers TodoList Project Diagram



- 1. ไฟล์ ./lib/todo.js เพื่อจัดการกับ property และ ฟังก์ชันของแต่ละ todo
- 2. ไฟล์ ./lib/todoManagement.js เพื่อจัดการ โครงสร้างข้อมูลและฟังก์ชันของ todo ทั้งหมด
- 3. ไฟล์ ./UI/todoListUI.js เพื่อจัดการ DOM ของ เอกสาร HTML
- 4. ไฟล์ ./eventHandler/evenController.js เพื่อ จัดการกับ event ที่เกิดขึ้นบน DOM ของเอกสาร HTML
- 5. ไฟล์ ./main.js เริ่มต้นทำงาน

INT201-Client Side Programming I

ปรับปรุงไฟล์ todo.js เพื่อจัดการกับ property และฟังก์ชันของแต่ละ todo

1. ให้เพิ่มฟังก์ชัน setDone(value) เพื่อจะกำหนดค่า done ตามค่าพารามิเตอร์ที่รับมา

ปรับปรุงไฟล์ todoManagement.js เพื่อจัดการโครงสร้างข้อมูลและฟังก์ชันของ todo ทั้งหมด

1. ให้เพิ่มฟังก์ชัน setItemToDone(doneId) เพื่อค้นหา todo ที่มีค่าตรงกับ doneId จากนั้นให้เรียกฟังก์ชัน setDone() เพื่อกำหนดค่า done ให้เป็น true

ปรับปรุงไฟล์ todoList.js เพื่อจัดการ DOM ของเอกสาร HTML

1. ให้เพิ่มฟังก์ชัน removeTodoItem(removeId) เพื่อลบ <div> ของรายการ Todo นั้นออกไปจาก HTML

สร้างไฟล์ eventController.js เพื่อสร้าง event handle functions ดังนี้

- 1. ให้สร้างฟังก์ชัน addTodoHandler() เพื่อจัดการเมื่อผู้ใช้กดปุ่ม add ให้ตรวจสอบว่าไม่เป็นค่า empty string จึงเพิ่มรายการ todo นั้นที่ todos array และให้แสดง todo ภายใต้ <div id="listTodo"></div> ของเอกสาร HTML จากนั้นค้นหาปุ่ม Not Done และ Remove ของ todo ที่ add เพื่อลงทะเบียน event handler function notDoneButtonHandler() และ removeButtonHandler() ให้กับปุ่ม Not Done และ Remove
- 2. ให้สร้างฟังก์ชัน notDoneButtonHandler() เพื่อจัดการเมื่อผู้ใช้กดปุ่ม Not Done ข้อความจะเปลี่ยนเป็น done โดยแสดง background เป็นสีเขียว และตัวอักษรเป็นสีขาว จากนั้นให้ทำการเรียกใช้ฟังก์ชัน setItemToDone (ไฟล์ todoManagement.js) โดยทำการส่ง todo id ของรายการ todo นั้น เพื่อให้เปลี่ยนค่า property done เป็น true
- 3. ให้สร้างฟังก์ชัน removeButtonHandler() เพื่อจัดการมื่อผู้ใช้กดปุ่ม remove จะทำการเรียกใช้ฟังก์ชัน removeTodoItem(removeId) (ไฟล์ todoManagement.js) เพื่อลบรายการ Todo นั้นออกจาก DOM HTML และจาก todos array

ท้ายฟังก์ชันในข้อ 1 - ข้อ 3 ให้ update จำนวน todo ที่มีสถานะ Done และ Not Done โดยการเรียกใช้ฟังก์ชัน showNumberOfDone() และ showNumberOfNotDone()

แทนที่ code ไฟล์ main.js ด้วยคำสั่ง ดังนี้

1. ให้ทำการค้นหาปุ่ม Add Todo และลงทะเบียน addTodoHandler() ให้กับปุ่ม Add Todo

LAB Exercise

Add Your Todo:

read cartoons Add Add

Your Todo list



Number of Done:1

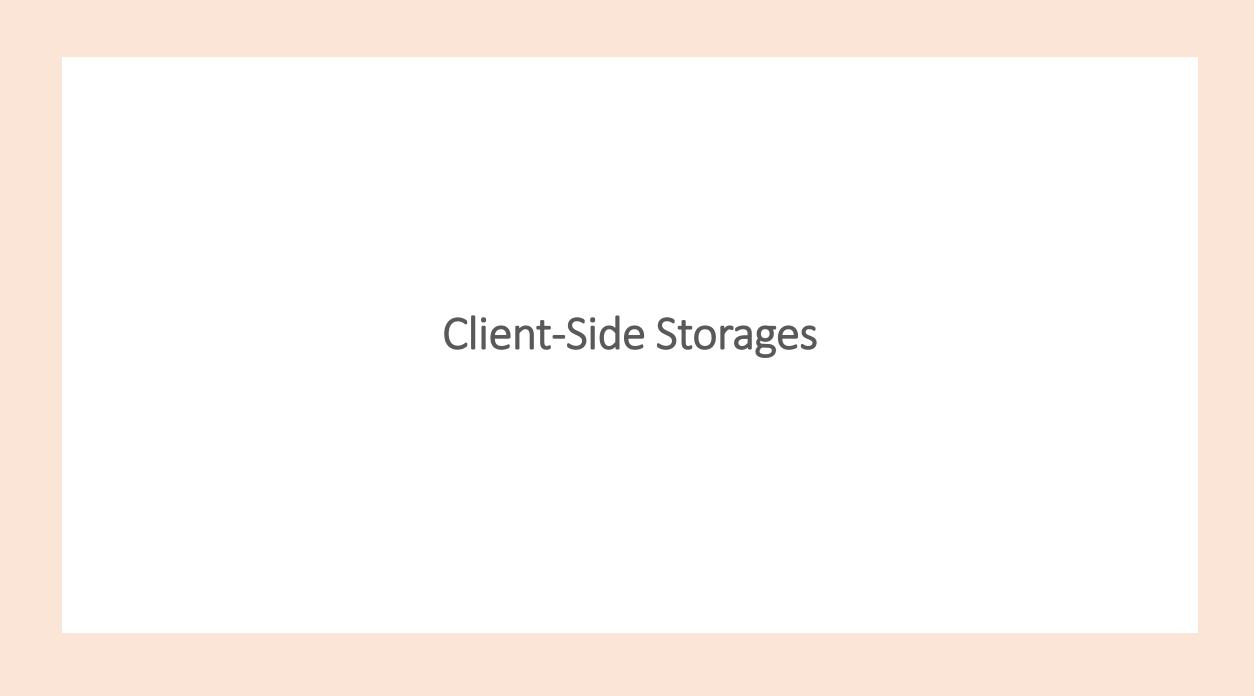
Number of Not Done:2

Your Todo list

watch movies	Done	remove
listen musics	Not Don	remove
read cartoons	Done	remove

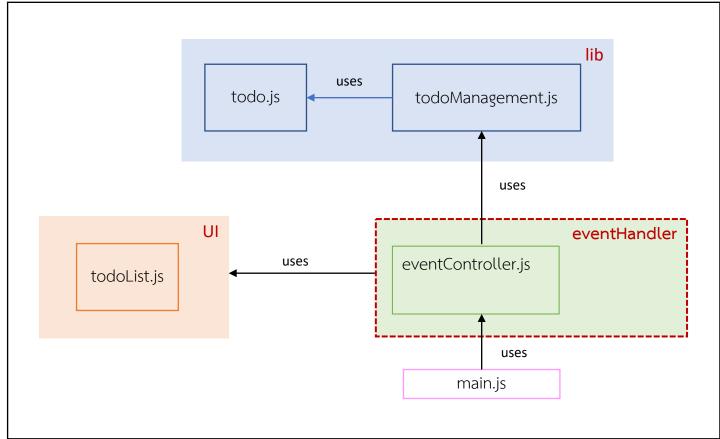
Number of Done:2

Number of Not Done:1





Client Storages TodoList Project Diagram



- 1. ไฟล์ ./lib/todo.js เพื่อจัดการกับ property และ ฟังก์ชันของแต่ละ todo
- 2. ไฟล์ ./lib/todoManagement.js เพื่อจัดการ โครงสร้างข้อมูลและฟังก์ชันของ todo ทั้งหมด
- 3. ไฟล์ ./UI/todoListUI.js เพื่อจัดการ DOM ของ เอกสาร HTML
- 4. ไฟล์ ./eventHandler/evenController.js เพื่อ จัดการกับ event ที่เกิดขึ้นบน DOM ของเอกสาร HTML และบันทึกข้อมูลของผู้ใช้ไว้ใน client-side storage
- 5. ไฟล์ ./main.js เริ่มต้นทำงาน

INT201-Client Side Programming I

