Лабораторна робота №2

Тема:

Документ та об'єкт сторінки. Робота із подіями.

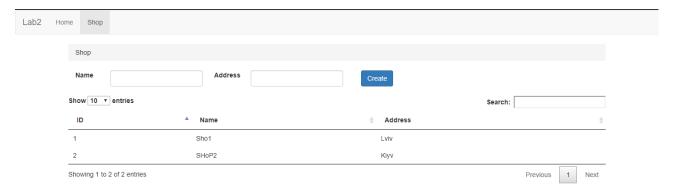
Налаштування середовища розробки

- 1) Створюємо директорію **lab2** у якому знаходитимуться вихідні коди лабораторної роботи.
- 2) Запускаємо команду 'npm init':
 - a. package name: (code) > lab1
 - b. *version* (1.0.0)
 - c. description: > Lab2
 - d. entry point: > server.js
 - e. test command:
 - f. git repository:
 - g. keywords:
 - h. *author:* > {yourname}
 - i. license: (ISC) > MIT
- 3) Запускаємо команду у терміналі (або Git Bash для Windows) 'git init'.
- 4) Створюємо файл .gitignore у якому прописуємо стрічку node_modules/.
- 5) Виконуємо команду './node_modules/.bin/eslint --init':
 - a. *How would you like to use ESLint?* > To check syntax, find problems, and enforce code style
 - b. What type of modules does your project use? > JavaScript modules (import/export)
 - c. Which framework does your project use? > None of these
 - d. *Where does your code run?* > <a> (both)
 - e. How would you like to define a style for your project? > Use a popular style guide
 - f. Which style guide do you want to follow? > Standard
 - g. What format do you want your config file to be in? > JSON
- 6) Встановлюємо Express.js виконавши команду 'npm install express --save'.
- 7) Встановлюємо шаблонізатор Pug (Jade) 'npm install pug --save'.
- 8) Виконуємо команду 'git status'.
- 9) Виконуємо команду 'git add .'.
- 10) Виконуємо команду 'git commit -m "Initial commit"'.

Рекомендації щодо виконання

Структуру проекту простіше буде організувати за прикладом розміщеним тут:

https://github.com/vitaliipolovyi/web-part2/tree/master/Labs/L2/Example



Тобто, першочерговим завданням ϵ розгорнути приклад та розібратися у ньому. І далі уже або на його основі або виконуючи завдання в іншому ключі приступати до виконання персонального варіанту.

Кожна описана сутність повинна мати форму додавання/редагування/видалення та зручний список для перегляду усі записів.

Кожна описана сутність не обмежена вказаними полями та за потреби може бути змінена/розширена.

Звіти повинні бути реалізовані у вигляді таблиць.

Використання бібліотеки jQuery дозволене тільки у випадках роботи із компонентами, які напряму її вимагають Bootstrap, DataTables ...

Використані джерела

- 1. https://habr.com/ru/post/434686/
- 2. https://expressjs.com
- 3. https://pugjs.org/api/getting-started.html

Варіанти робіт

Варіант 1

- 1. Реалізувати з допомогою класів такі інформаційні об'єкти:
 - а. Пасажир
 - і. Ім'я та Прізвище
 - іі. Номер паспорта (унікальне значення)
 - b. Квиток
 - і. Номер квитка (унікальне значення)
 - іі. Ціна
 - с. Потяг
 - і. Назва
 - іі. Маршрут (сутність або стрічка)
 - ііі. Номер (унікальне значення)
 - d. Продані квитки
 - і. Пасажир
 - іі. Потяг
 - ііі. Квиток
 - іv. Дата
 - 1. Не можна продати той же квиток на один потяг на конкретну дату

- а. Додавання нового пасажира в колекцію
- b. Редагування пасажира в колекції
- с. Видалення пасажира з колекції
- d. Пошук одного пасажира в колекції
- е. Додавання потяга в колекцію
- f. Редагування потяга в колекції
- g. Видалення пасажира з колекції
- h. Пошук одного потяга в колекції
- і. Покупка пасажиром квитка на потяг
- ј. Зміна квитка із одного потяга на інший
- к. Скасування покупки квитка
- 1. Звіт найпопулярніші маршрути
- т. Звіт найприбутковіші маршрути
- n. Звіт продані квитки на заданий потяг
- о. Звіт маршрути без проданих квитків
- Усі колекції записувати у localStorage

- 1. Реалізувати з допомогою класів такі інформаційні об'єкти:
 - а. Порт
 - і. Назва
 - іі. Країна
 - ііі. Номер ЗКПО (унікальне поле)
 - iv. Адреса
 - b. Корабель
 - і. Назва
 - іі. Бортовий номер (унікальне поле)
 - ііі. Країна
 - iv. Тоннажність
 - с. Пристань
 - і. Порт
 - іі. Номер (унікальне поле)
 - ііі. Місткість (максимальна кількість кораблів на пристані)
 - d. Кораблі на пристані
 - і. Корабель
 - іі. Пристань

- а. Додавання нового порту в колекцію
- b. Редагування порту в колекції
- с. Видалення порту з колекції
- d. Пошук одного порту в колекції
- е. Додавання корабля в колекцію
- f. Редагування корабля в колекції
- g. Видалення корабля з колекції
- h. Пошук одного корабля в колекції
- і. Додавання пристані до порту
- ј. Видалення пристані із порту
- к. Прибуття/Відбуття корабля від пристані
- 1. Звіт кораблів усіх кораблів на заданій пристані
- т. Звіт про розміщення кораблів на пристанях заданого порту
- Усі колекції записувати у localStorage

- 1. Реалізувати з допомогою класів такі інформаційні об'єкти:
 - а. Замовник
 - і. Назва
 - іі. Код (унікальне поле)
 - ііі. Бюджет
 - b. Проект
 - і. Назва
 - іі. Номер (унікальне поле)
 - ііі. Короткий опис
 - іv. Власник (Замовник)
 - с. Виконавець
 - і. Назва
 - іі. Код (унікальне поле)
 - ііі. Досвід
 - iv. Кількість працівників
 - d. Проекти на виконанні
 - і. Проект
 - іі. Виконавець
 - ііі. Час початку
 - iv. Час завершення

- а. Додавання нового замовника в колекцію
- b. Редагування замовника в колекції
- с. Видалення замовника з колекції
- d. Пошук одного замовника в колекції
- е. Додавання проекту в колекцію
- f. Редагування проекту в колекції
- д. Видалення проекту з колекції
- h. Додавання виконавця в колекцію
- і. Редагування виконавця в колекції
- ј. Видалення виконавця з колекції
- к. Звіт про проекти заданого замовника
- 1. Звіт про проекти заданого виконавця
- т. Звіт по проектах на задану дату (хто і який проект виконував)
- Усі колекції записувати у localStorage

- 1. Реалізувати з допомогою класів такі інформаційні об'єкти:
 - а. Космічна станція
 - і. Номер (унікальне значення)
 - іі. Місткість (кількість доставлених вантажів не повинна перевищувати це значення)
 - ііі. Потреба (потреба станції у вантажах)
 - b. Планета
 - і. Назва (унікальне значення)
 - іі. Місткість складів (кількість доставлених вантажів не повинна перевищувати це значення)
 - iii. Maca
 - с. Станції на орбітах
 - і. Космічна станція
 - іі. Планета
 - d. Вантаж
 - і. Код (унікальне поле)
 - іі. Назва
 - ііі. Вага
 - е. Доставлені вантажі на станцію
 - і. Космічна стація
 - іі. Вантаж
 - f. Доставлені вантажі на планету
 - і. Планета
 - іі. Вантаж

- а. Додавання нової станції колекцію
- b. Редагування станції в колекції
- с. Видалення станції з колекції
- d. Пошук однієї станції в колекції
- е. Додавання планети в колекцію
- f. Редагування планети в колекції
- g. Видалення планети з колекції
- h. Пошук планети в колекції
- і. Додавання вантажу в колекцію
- і. Редагування вантажу в колекції
- к. Видалення вантажу з колекції
- 1. Пошук вантажу в колекції
- т. Доставка вантажу на стацію
- n. Доставка вантажу на планету
- о. Перевезення вантажу із станції на станцію
- р. Перевезення вантажу із планети на станцію
- q. Звіт станції у на які доставлено вантажів менше 30% від потреби
- Усі колекції записувати у localStorage

- 1. Реалізувати з допомогою прототипів або класів такі інформаційні об'єкти:
 - а. Магазин
 - і. Назва
 - іі. Адреса
 - b. Товар
 - і. Код (унікальне значення)
 - іі. Назва
 - ііі. Країна виробник
 - с. Склад
 - і. Номер (унікальне значення)
 - іі. Магазин
 - ііі. Місткість (кількість одиниць товарів не повинна перевищувати кількість товарів на складі)
 - d. Товари на складі
 - і. Склад
 - іі. Товар

- а. Додавання нового магазину в колекцію
- b. Редагування магазину в колекції
- с. Видалення магазину з колекції
- d. Пошук одного магазину в колекції
- е. Додавання товару в колекцію
- f. Редагування товару в колекції
- g. Видалення товару з колекції
- h. Пошук одного товару в колекції
- і. Додавання складу в колекцію
- ј. Редагування складу в колекції
- к. Видалення складу з колекції
- 1. Пошук складу в колекції
- т. Доставка товару на склад
- n. Видалення товару на склад
- о. Трансфер товару із складу на склад тільки якщо вони належать одному магазину
- р. Відвантаження товару в магазин із складу
- д. Звіт по складах у яких кількість одиниць товару менша від 20% від місткості
- г. Звіт одиниці товару на заданому складі
- s. Усі колекції записувати у localStorage