

Session 4 — Passing Data via URL + Footer Component

English — العربية

1) Why each item needs an ID

- The ID links the list item to its detail page.
يربط المعرّف العنصر في القائمة بصفحة التفاصيل.
- In `Data.js`, every card has `id`, and `cardDetails` is keyed by that same `id`.
يستخدم نفس المعرّف كمفتاح `cardDetails` وكائن `id`، كل بطاقة لديها `Data.js` في.

Code from `Software/Front-end/Sessions/Session 4/Demo/Data.js`:

```
export const cards = [  
  {  
    id: 1,  
    title: 'Travel Deals',  
    content: 'Explore amazing flight discounts for your next adventure.',  
    buttonText: 'Book Now',  
    buttonClass: 'btn-primary',  
    iconClass: 'bi-airplane'  
  },
```

```
// Additional details for each card, keyed by id  
export const cardDetails = {  
  1: {  
    imageUrl: 'https://images.unsplash.com/photo-1526779259212-939e64788e3c?w=1200',  
    seller: 'SkyWay Travels',  
    price: 499.99,  
    rating: 4.6,  
    reviewsCount: 321,  
    stock: 'Available',  
    soldCount: 1200,  
    longDescription: 'Exclusive travel deals to top destinations. Save big on flights and hotels for your next journey.'  
  },
```

— So, clicking a card with `id = 1` should open details for the entry under key `1`.

— `cardDetails` يتم عرض تفاصيل المفتاح `1` في `id = 1` عند الضغط على بطاقة.

2) Navigate by putting the ID in the URL

- On click, redirect to `Item.html?id=<ID>`.
إلى `Item.html?id=<ID>` عند الضغط، ننتقل

Provided demo snippet:

```
cardButton.addEventListener('click', function () {
    const id = cardInfo.id;

    if (typeof id === 'number') {
        // index.html and Item.html are in the same folder
        window.location.href = 'Item.html?id=' + id;
    } else {
        console.warn('Missing id for card', cardInfo);
    }
});
```

- We pass the `id` as a query string parameter.
في رابط الصفحة كـ `id` مُمرّر.

3) Read the ID from the URL on the details page

- Use `URLSearchParams` to get `id`, then convert to a number.
ثم حوّله لرقم `id` للحصول على `URLSearchParams` استخدم.

Code from `Software/Front-end/Sessions/Session 4/Demo/Item.js`:

```
const params = new URLSearchParams(window.location.search);
const idRaw = params.get('id');
const id = idRaw ? Number(idRaw) : NaN;
```

- If needed, validate `id` before loading data.
قبل تحميل البيانات `id` عند الحاجة، تحقق من صحة.

Footer Component — Step by Step

A) Ensure Bootstrap CSS

- Inject Bootstrap stylesheet so the footer uses Bootstrap classes.
Bootstrap حتى يستفيد الفوتر من كلاسّات Bootstrap أضف ملف أنماط.

Code from `Software/Front-end/Sessions/Session 4/Demo/Footer.js`:

```
// Match Header.js approach: ensure Bootstrap CSS
let CdnLink = document.createElement('link');
CdnLink.rel = 'stylesheet';
CdnLink.href =
'https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/css/bootstrap.min.css';
document.head.appendChild(CdnLink);
```

B) Wait for DOM and set page layout

- Run after DOM is ready and make body full height/flex so footer sticks to bottom.
ليظهر الفوتر في الأسفل flex واجعل الجسم بطول كامل وينمط DOM شغل الكود بعد جاهزية

```
document.addEventListener('DOMContentLoaded', () => {  
  // Ensure page stretches full height and footer sticks to bottom  
  document.body.style.minHeight = '100vh';  
  document.body.style.display = 'flex';  
  document.body.style.flexDirection = 'column';  
});
```

C) Create the footer wrapper

- Create `<footer>` and apply background, color, padding, and auto margin-top.
وأضف كلاسّات الخلفية واللون والمسافات و `mt-auto` أنشئ عنصر

```
// Footer wrapper  
const footerEl = document.createElement('footer');  
footerEl.classList.add('bg-primary', 'text-white', 'py-3', 'mt-auto');
```

D) Build the inner container

- Add a fluid container with flex layout and alignment.
ومحاذاة مناسبة flex أضف حاوية بعرض كامل مع تخطيط

```
// Container like Header.js  
const container = document.createElement('div');  
container.classList.add(  
  'container-fluid',  
  'd-flex',  
  'justify-content-between',  
  'align-items-center'  
);
```

E) Left text (branding)

- Small text on the left (e.g., app name/year).
(نص صغير يسار الفوتر (مثل اسم التطبيق/السنة)

```
// Left text
const leftText = document.createElement('small');
leftText.classList.add('mb-0');
leftText.textContent = ' 2025 Front App';
```

F) Right links (navigation)

- Create a links wrapper and add "Home" and "Contact" links.
"Home" و "Contact" أنشئ حاوية روابط وأضف روابط.

```
// Right links
const linksWrap = document.createElement('div');

const homeLink = document.createElement('a');
homeLink.href = 'Home.html';
homeLink.textContent = 'Home';
homeLink.classList.add('text-white', 'text-decoration-none', 'me-3');

const contactLink = document.createElement('a');
contactLink.href = '#';
contactLink.textContent = 'Contact';
contactLink.classList.add('text-white', 'text-decoration-none');

linksWrap.appendChild(homeLink);
linksWrap.appendChild(contactLink);
```

G) Fun facts area (interactive)

- Facts array, text placeholder, and a button to cycle facts on click.
مصفوفة "حقائق"، ونص مبدئي، وزر يبدّل الحقائق عند النقر.

```
// Simple Fun Facts embedded inside footer
const facts = ['Fact One 1', 'Fact Two 2', 'Fact Three 3', 'Fact Four 4', 'Fact Five 5'];
const funWrap = document.createElement('div');
funWrap.classList.add('d-flex', 'align-items-center', 'gap-2');

const factPara = document.createElement('small');
factPara.id = 'footer-fact';
factPara.classList.add('mb-0');
factPara.textContent = 'Click for a fun fact!';

const factBtn = document.createElement('button');
factBtn.type = 'button';
factBtn.id = 'footerFactBtn';
factBtn.classList.add('btn', 'btn-light', 'btn-sm');
```

```
factBtn.textContent = 'Next Fact >';

funWrap.appendChild(factPara);
funWrap.appendChild(factBtn);

factBtn.addEventListener('click', () => {
  const random = facts[Math.floor(Math.random() * facts.length)];
  factPara.textContent = random;
});
```

H) Assemble and inject into the page

- Append all parts to the container and footer, then attach to body.
body. اجمع الأجزاء داخل الحاوية والفوتر، ثم أضف الفوتر لنهاية

```
// Assemble
container.appendChild(leftText);
container.appendChild(funWrap);
container.appendChild(linksWrap);
footerEl.appendChild(container);

// Inject at end of body
document.body.appendChild(footerEl);
});
```

Quick usage

- Include [Footer.js](#) on pages that need a footer; it auto-renders on load.
في الصفحات التي تحتاج فوتر؛ سيتم توليده تلقائيًا عند التحميل [Footer.js](#) أدرج

Quick Hints — تلميحات سريعة

- Keep [id](#) numeric and unique in [cards](#); use it to index [cardDetails](#).
[cardDetails](#). واستخدمه للوصول إلى [cards](#) رقميًا وفريدًا في [id](#) اجعل
- Always convert URL [id](#) to [Number](#) and check it before rendering.
القادم من الرابط إلى رقم وتحقق منه قبل العرض [id](#) حوّل
- Include the footer script on pages where you need it.
أضف سكربت الفوتر في الصفحات التي تحتاجه فيها