

Εργασία

Ο σκοπός αυτής της εργασίας είναι να υλοποιήσετε ένα frontend που θα επιτρέπει στον χρήστη να εκτελεί δύο βασικές λειτουργίες:

- Ανάκτηση δεδομένων
- Καταχώρηση δεδομένων

Η παρουσίαση και η διαχείριση όλων των λειτουργιών θα γίνεται σε δύο ξεχωριστές σελίδες ".html", μία για κάθε λειτουργία. Κάθε σελίδα θα λαμβάνει και θα αποστέλλει δεδομένα μέσω HTTP responses/requests προς τα ήδη υπάρχοντα APIs που αναφέρονται παρακάτω.

Ανάκτηση δεδομένων

Με το πάτημα ενός κουμπιού, ένα HTTP request θα αποστέλλεται στο ακόλουθο endpoint: <https://dummyjson.com/products> και τα αποτελέσματα θα παρουσιάζονται σε μια δομή πίνακα. Ένα παράδειγμα του επιστρεφόμενου JSON φαίνεται παρακάτω:

```
▼ {products: Array(30), total: 100, skip: 0, limit: 30} ⓘ
  limit: 30
  ▼ products: Array(30)
    ▼ 0:
      brand: "Apple"
      category: "smartphones"
      description: "An apple mobile which is nothing like apple"
      discountPercentage: 12.96
      id: 1
      ▼ images: Array(5)
        0: "https://i.dummyjson.com/data/products/1/1.jpg"
        1: "https://i.dummyjson.com/data/products/1/2.jpg"
        2: "https://i.dummyjson.com/data/products/1/3.jpg"
        3: "https://i.dummyjson.com/data/products/1/4.jpg"
        4: "https://i.dummyjson.com/data/products/1/thumbnail.jpg"
        length: 5
        ► [[Prototype]]: Array(0)
      price: 549
      rating: 4.69
      stock: 94
      thumbnail: "https://i.dummyjson.com/data/products/1/thumbnail.jpg"
      title: "iPhone 9"
      ► [[Prototype]]: Object
    ▼ 1:
      brand: "Apple"
      category: "smartphones"
      description: "SIM-Free, Model A19211 6.5-inch Super Retina HD display with OLED technology A12 Bionic chip with ..."
      discountPercentage: 17.94
      id: 2
      ▼ images: Array(4)
        0: "https://i.dummyjson.com/data/products/2/1.jpg"
        1: "https://i.dummyjson.com/data/products/2/2.jpg"
        2: "https://i.dummyjson.com/data/products/2/3.jpg"
        3: "https://i.dummyjson.com/data/products/2/thumbnail.jpg"
        length: 4
        ► [[Prototype]]: Array(0)
      price: 899
      rating: 4.44
      stock: 34
      thumbnail: "https://i.dummyjson.com/data/products/2/thumbnail.jpg"
      title: "iPhone X"
      ► [[Prototype]]: Object
```

Ο πίνακας θα περιλαμβάνει τα εξής στοιχεία: (ID, Title, Description, Price). Επιπλέον, μια λίστα (dropdown list) θα γεμίζει με τα αναγνωριστικά (ID) των προϊόντων. Και ο πίνακας και η λίστα θα παραμένουν “κρυμμένα” πριν την κλήση του API (δηλαδή πριν το πάτημα του κουμπιού) και θα

εμφανίζονται εφόσον επιστραφούν τα δεδομένα. Κατά την κλήση του API, τόσο ο πίνακας όσο και η λίστα θα ανανεώνονται με το νέο περιεχόμενο.

Παράδειγμα υλοποίησης

Αρχική σελίδα:

This page loads the products...

Append Data

Κατά την κληση του API (δηλαδή με το πάτημα του κουμπιού) θα πρέπει τα αποτελέσματα να παρουσιαστούν σε ένα πίνακα :

This page loads the products...

Append Data

| ID | Title | Description | Price |
|----|---|---|---------|
| 1 | Essence Mascara Lash Princess | The Essence Mascara Lash Princess is a popular mascara known for its volumizing and lengthening effects. Achieve dramatic lashes with this long-lasting and cruelty-free formula. | 9.99 |
| 2 | Eyeshadow Palette with Mirror | The Eyeshadow Palette with Mirror offers a versatile range of eyeshadow shades for creating stunning eye looks. With a built-in mirror, it's convenient for on-the-go makeup application. | 19.99 |
| 3 | Powder Canister | The Powder Canister is a finely milled setting powder designed to set makeup and control shine. With a lightweight and translucent formula, it provides a smooth and matte finish. | 14.99 |
| 4 | Red Lipstick | The Red Lipstick is a classic and bold choice for adding a pop of color to your lips. With a creamy and pigmented formula, it provides a vibrant and long-lasting finish. | 12.99 |
| 5 | Red Nail Polish | The Red Nail Polish offers a rich and glossy red hue for vibrant and polished nails. With a quick-drying formula, it provides a salon-quality finish at home. | 8.99 |
| 6 | Calvin Klein CK One | CK One by Calvin Klein is a classic unisex fragrance, known for its fresh and clean scent. It's a versatile fragrance suitable for everyday wear. | 49.99 |
| 7 | Chanel Coco Noir Eau De | Coco Noir by Chanel is an elegant and mysterious fragrance, featuring notes of grapefruit, rose, and sandalwood. Perfect for evening occasions. | 129.99 |
| 8 | Dior J'adore | J'adore by Dior is a luxurious and floral fragrance, known for its blend of ylang-ylang, rose, and jasmine. It embodies femininity and sophistication. | 89.99 |
| 9 | Dolce Shine Eau de | Dolce Shine by Dolce & Gabbana is a vibrant and fruity fragrance, featuring notes of mango, jasmine, and blonde woods. It's a joyful and youthful scent. | 69.99 |
| 10 | Gucci Bloom Eau de | Gucci Bloom by Gucci is a floral and captivating fragrance, with notes of tuberose, jasmine, and Rangoon creeper. It's a modern and romantic scent. | 79.99 |
| 11 | Annibale Colombo Bed | The Annibale Colombo Bed is a luxurious and elegant bed frame, crafted with high-quality materials for a comfortable and stylish bedroom. | 1899.99 |
| 12 | Annibale Colombo Sofa | The Annibale Colombo Sofa is a sophisticated and comfortable seating option, featuring exquisite design and premium upholstery for your living room. | 2499.99 |
| 13 | Bedside Table African Cherry | The Bedside Table in African Cherry is a stylish and functional addition to your bedroom, providing convenient storage space and a touch of elegance. | 299.99 |
| 14 | Knoll Saarinen Executive Conference Chair | The Knoll Saarinen Executive Conference Chair is a modern and ergonomic chair, perfect for your office or conference room with its timeless design. | 499.99 |
| 15 | Wooden Bathroom Sink With Mirror | The Wooden Bathroom Sink with Mirror is a unique and stylish addition to your bathroom, featuring a wooden sink countertop and a matching mirror. | 799.99 |
| 16 | Apple | Fresh and crisp apples, perfect for snacking or incorporating into various recipes. | 1.99 |
| 17 | Beef Steak | High-quality beef steak, great for grilling or cooking to your preferred level of doneness. | 12.99 |
| 18 | Cat Food | Nutritious cat food formulated to meet the dietary needs of your feline friend. | 8.99 |
| 19 | Chicken Meat | Fresh and tender chicken meat, suitable for various culinary preparations. | 9.99 |
| 20 | Cooking Oil | Versatile cooking oil suitable for frying, sautéing, and various culinary applications. | 4.99 |
| 21 | Cucumber | Crisp and hydrating cucumbers, ideal for salads, snacks, or as a refreshing side. | 1.49 |
| 22 | Dog Food | Specialty formulated dog food designed to provide essential nutrients for your canine companion. | 10.99 |
| 23 | Eggs | Fresh eggs, a versatile ingredient for baking, cooking, or breakfast. | 2.99 |
| 24 | Fish Steak | Quality fish steak, suitable for grilling, baking, or pan-searing. | 14.99 |
| 25 | Green Bell Pepper | Fresh and vibrant green bell pepper, perfect for adding color and flavor to your dishes. | 1.29 |
| 26 | Green Chili Pepper | Spicy green chili pepper, ideal for adding heat to your favorite recipes. | 0.99 |
| 27 | Honey Jar | Pure and natural honey in a convenient jar, perfect for sweetening beverages or drizzling over food. | 6.99 |
| 28 | Ice Cream | Creamy and delicious ice cream, available in various flavors for a delightful treat. | 5.49 |
| 29 | Juice | Refreshing fruit juice, packed with vitamins and great for staying hydrated. | 3.99 |
| 30 | Kiwi | Nutrient-rich kiwi, perfect for snacking or adding a tropical twist to your dishes. | 2.49 |

Select ID ▾

Επίσης, τα αναγνωριστικά (IDs) θα πρέπει να ενσωματωθούν στη λίστα:

This page loads the products...

Append Data

| ID | Title | Description |
|----|--|---|
| 1 | Essence Mascara Lash Princess | The Essence Mascara Lash Princess is a p |
| 2 | Eyeshadow Palette with Mirror | The Eyeshadow Palette with Mirror offers a |
| 3 | Powder Canister | The Powder Canister is a finely milled settin |
| 4 | Red Lipstick | The Red Lipstick is a classic and bold choic |
| 5 | Red Nail Polish | The Red Nail Polish offers a rich and glossy |
| 6 | Calvin Klein CK One | CK One by Calvin Klein is a classic unisex f |
| 7 | Coco Noir Eau De | Coco Noir by Chanel is an elegant and mys |
| 8 | Jadore | Jadore by Dior is a luxurious and floral frag |
| 9 | Dolce Shine Eau de | Dolce Shine by Dolce & Gabbana is a vibra |
| 10 | Gucci Bloom Eau de | Gucci Bloom by Gucci is a floral and captiv |
| 11 | Annibale Colombo Bed | The Annibale Colombo Bed is a luxurious ai |
| 12 | Annibale Colombo Sofa | The Annibale Colombo Sofa is a sophisticat |
| 13 | Bedside Table African Cherry | The Bedside Table in African Cherry is a sty |
| 14 | Knoll Saarinen Executive Conference Chair | The Knoll Saarinen Executive Conference C |
| 15 | Wooden Bathroom Sink With Mirror | The Wooden Bathroom Sink with Mirror is a |
| 16 | Fresh and crisp apples, perfect for snacking | |
| 17 | High-quality beef steak, great for grilling or r | |
| 18 | Nutritious cat food formulated to meet the d | |
| 19 | Fresh and tender chicken meat, suitable for | |
| 20 | Versatile cooking oil suitable for frying, saut | |
| 21 | Crisp and hydrating cucumbers, ideal for sa | |
| 22 | Specially formulated dog food designed to p | |
| 23 | Fresh eggs, a versatile ingredient for baking | |
| 24 | Quality fish steak, suitable for grilling, bakin | |
| 25 | Fresh and vibrant green bell pepper, perfect | |
| 26 | Spicy green chili pepper, ideal for adding he | |
| 27 | Pure and natural honey in a convenient jar, | |
| 28 | Creamy and delicious ice cream, available i | |
| 29 | Refreshing fruit juice, packed with vitamins | |
| 30 | Nutrient-rich kiwi, perfect for snacking or ad | |

Select ID

Bonus1

Όταν επιλέγουμε ένα στοιχείο από τη λίστα, πρέπει να εμφανίζονται τα στοιχεία για το συγκεκριμένο στοιχείο/ID (ID, Τίτλος, Περιγραφή, Τιμή), με τη χρήση του `alert()`.

- **+0.6 στον τελικό βαθμό**

Παράδειγμα υλοποίησης

Επιλέγουμε ένα στοιχείο από τη λίστα (π.χ. 17):

This page loads the products...

Append Data

| ID | Title | Description |
|----|-------------------------------|---|
| 1 | Essence Mascara Lash Princess | The Essence Mascara Lash Princess is a popular mascara known for its vol |
| 2 | Eyeshadow Palette with Mirror | The Eyeshadow Palette with Mirror offers a versatile range of eyeshadow sh |
| 3 | Powder Canister | The Powder Canister is a finely milled setting powder designed to set make |
| 4 | Red Lipstick | The Red Lipstick is a classic and bold choice for adding a pop of color to yo |
| 5 | Red Nail Polish | The Red Nail Polish offers a rich and glossy red hue for vibrant and polished |
| 6 | Calvin Klein CK One | CK One by Calvin Klein is a classic unisex fragrance, known for its fresh and |
| 7 | Chanel Coco Noir Eau De | Coco Noir by Chanel is an elegant and mysterious fragrance, featuring notes of grapefruit, rose, and sandalwood. Perfect for evening occasions. |

ID: 17

Title: Beef Steak

Description: High-quality beef steak, great for grilling or cooking to your preferred level of doneness.

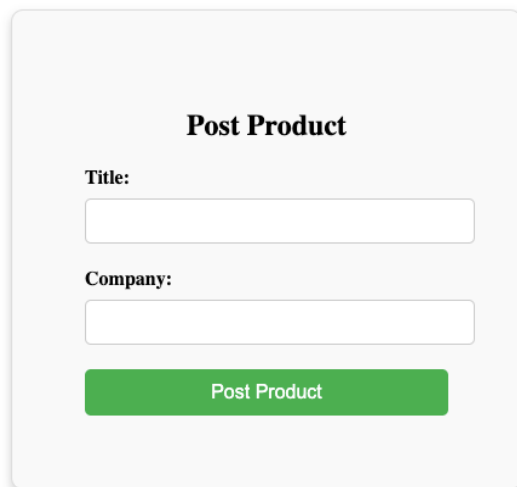
Price: 12.99

Στο συγκεκριμένο παράδειγμα, ανοίγει ένα custom made modal με τις απαιτούμενες πληροφορίες. Όποιος/όποια καταφέρει να αναπαράγει αυτό το παράδειγμα (δηλαδή να μην χρησιμοποιήσει το `alert()` για να εμφανίσει τα στοιχεία αλλά ένα modal), θα λάβει **+0.4 στον τελικό βαθμό**.

Καταχώρηση δεδομένων

Ο χρήστης θα μπορεί να καταχωρήσει δεδομένα σε δύο πεδία (Title και Company). Και τα δύο θα είναι πεδία κειμένου. Με το πάτημα ενός κουμπιού, ένα αίτημα HTTP θα αποστέλλεται προς το endpoint: <https://dummyjson.com/products/add> για την καταχώρηση των πληροφοριών που έχουν εισαχθεί στα πεδία κειμένου, και με την λήψη του HTTP response θα ενημερώνεται ο χρήστης για την επιτυχία ή την αποτυχία της λειτουργίας. Θα πρέπει να ελέγχετε ότι τα πεδία κειμένου δεν είναι κενά πριν την αποστολή του αιτήματος.

Παράδειγμα υλοποίησης



Post Product

Title:

Company:

Post Product

Θα πρέπει να ελέγχετε στο *Network tab* του “Developer Tools” ότι το Response είναι της μορφής:

```
{"id":195,"title":"Title 1"}
```

Bonus 2: Αν εφαρμόσετε CSS για τη στυλιστική επιμέλεια των δύο σελίδων, προκειμένου να τις κάνετε πιο ευπαρουσίαστες, θα λάβετε **+0.5 στον τελικό βαθμό**.

Γενικές παρατηρήσεις

- Θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε **αποκλειστικά Javascript** και καμία άλλη βιβλιοθήκη ή framework (jQuery, Angular, κλπ).
- Η εργασία είναι ατομική.
- Τα παραδοτέα της εργασίας είναι ο κώδικας που γράψατε (δύο σελίδες *.html* και τυχόν CSS ή/και JS αρχεία).
- Θα πρέπει να συμπίεσετε τα αρχεία με το ZIP και να φτιάξετε ένα αρχείο με όνομα τον ΑΜ και κατάληξη ".zip". Π.χ. 12345.zip, αν ο ΑΜ είναι 12345.
- Για τυχόν απορίες, παρακαλώ επικοινωνήστε στο e-mail: amakris@hua.gr