

বলদ - ষাঁড় ফ্যাশন হাউস এর জন্য নির্মিত Apps এর আত্মকথন

কোডার : মোঃ জামাল উদ্দিন

উদ্যোক্তা : ঝংকার মাহবুব ভাইয়া

App টাইপ : সিম্পল স্টোর ম্যানেজমেন্ট এপ্লিকেশন

নির্মাণ কাল : ০১ থেকে ২০ এপ্রিল , ২০১৭

এপ্লিকেশন ফিচারস :

.....

০১. দোকানের একটি নাম থাকবে।
০২. গ্রাহক এসে কোনো প্রোডাক্ট আছে কি না জানতে চাইলে বলতে হবে।
০৩. গ্রাহক এসে কোনো প্রোডাক্ট এর দাম জানতে চাইলে বলে দিতে হবে।
০৪. দোকানে নতুন প্রোডাক্ট উঠানোর ব্যবস্থা থাকতে হবে।
০৫. গ্রাহক কোনো প্রোডাক্ট কিনতে চাইলে তা বিক্রি করতে হবে।
০৬. সারাদিনে কত টাকা বিক্রি হলো তা জানার ব্যবস্থা থাকতে হবে।
০৭. দোকানের ঘর ভাড়া পরিশোধের ব্যবস্থা থাকতে হবে।
০৮. দোকানের কি কি প্রোডাক্ট আছে তা একসাথে জানার ব্যবস্থা থাকতে হবে।

কোড ফর এভরি ফিচারস :

.....

০১. দোকানের একটি নাম থাকবে।

```
class Store {  
    constructor(name) {  
        this.name = name;  
        this.items = [];  
        this.stock = {};  
        this.prices = {};  
        this.totalSales = 0;  
    }  
}
```

০২. গ্রাহক এসে কোনো প্রোডাক্ট আছে কি না জানতে চাইলে বলতে হবে।

```
// this function used to search any item in our 'Fashion House'.  
isItemAvailable(name) {  
    var itemIndex = this.items.indexOf(name);  
    if(itemIndex == -1) {  
        return false;  
    }  
    else {  
        return true;  
    }  
}
```

০৩. গ্রাহক এসে কোনো প্রোডাক্ট এর দাম জানতে চাইলে বলে দিতে হবে।

// this function used to search any item price in our 'Fashion House'.

```
getPrice(name) {  
    var isAvailable = this.isItemAvailable(name);  
    if(isAvailable == true) {  
        var price = this.prices[name];  
        return price;  
    }  
    else {  
        console.log("Sorry, We do not have " + name);  
    }  
}
```

০৪. দোকানে নতুন প্রোডাক্ট উঠানোর ব্যবস্থা থাকতে হবে।

// this function used to add any item in our 'Fashion House'.

```
addItem(name, price, quantity) {  
    var isExisting = this.isItemAvailable(name);  
    if(isExisting == true) {  
        var available = this.stock[name];  
        this.stock[name] = available + quantity;  
    }  
    else {  
        this.items.push(name);  
        this.prices[name] = price;  
    }  
}
```

```
        this.stock[name] = quantity;

        console.log(quantity + " pices " + name + " added successfully");

    }

}
```

০৫. গ্রাহক কোনো প্রোডাক্ট কিনতে চাইলে তা বিক্রি করতে হবে।

```
// this function used to sell any item of our 'Fashion House'.

sellItem(name, quantity) {

    var available = this.stock[name];

    if(available < quantity) {

        console.log("Sorry, We do not have enough.");

        return;

    }

    else {

        var itemPrice = this.getPrice(name);

        var currentSale = itemPrice * quantity;

        console.log("Your bill is " + currentSale + " TK only.");

        this.totalSales = this.totalSales + currentSale;

        var remainig = available - quantity;

        this.stock[name] = remainig;

        console.log("Thankyou for purchase our " + name);

    }

}
```

০৬. সারাদিনে কত টাকা বিক্রি হলো তা জানার ব্যবস্থা থাকতে হবে।

```
// this function used to show today total sales amount of our 'Fashion House'.
```

```
getTotalSell() {  
    console.log("today our total sell amount = " + this.totalSales);  
}
```

০৭. দোকানের ঘর ভাড়া পরিশোধের ব্যবস্থা থাকতে হবে।

```
// this function used to payment our Fashion House rent bill.
```

```
payRent(rentAmount){  
    var rentAmount;  
    if(rentAmount <= this.totalSales){  
        console.log("Today our shop rent payment successfully done.");  
    }  
    else{  
        console.log("Sorry, today we do not achive our sales target, tomorrow we will  
pay you.");  
    }  
}
```

০৮. দোকানের কি কি প্রোডাক্ট আছে তা একসাথে জানার ব্যবস্থা থাকতে হবে।

```
/*
```

shortcut JavaScript sorting method

```
showAllItems() {  
    return this.items.sort();  
}  
*/
```

// Show all item list of our shop using selection sort algorithm.

```
showAllItems(){  
    var minIdx;  
    var temp;  
    var len = this.items.length;  
    for(var i = 0; i < len; i++){  
        minIdx = i;  
        for(var j = i + 1; j < len; j++){  
            if(this.items[j] < this.items[minIdx]){  
                minIdx = j;  
            }  
        }  
        temp = this.items[i];  
        this.items[i] = this.items[minIdx];  
        this.items[minIdx] = temp;  
    }  
    return this.items;  
}
```

```
}
```

#অল কোড ইন ওয়ান ওয়ে :

.....

```
/*
```

Author : Md. Jamal Uddin inspired by Jhankar Mahbub

App type : A simple store management application

Language : JavaScript

Time period : 01 to 20 April, 2017

```
*/
```

```
class Store {
```

```
  constructor(name) {
```

```
    this.name = name;
```

```
    this.items = [];
```

```
    this.stock = {};
```

```
    this.prices = {};
```

```
    this.totalSales = 0;
```

```
  }
```

```
// this function used to search any item in our 'Fashion House'.
```

```
isItemAvailable(name) {
```

```
  var itemIndex = this.items.indexOf(name);
```

```
        if(itemIndex == -1) {  
            return false;  
        }  
        else {  
            return true;  
        }  
    }  
}
```

// this function used to search any item price in our 'Fashion House'.

```
getPrice(name) {  
    var isAvailable = this.isItemAvailable(name);  
    if(isAvailable == true) {  
        var price = this.prices[name];  
        return price;  
    }  
    else {  
        console.log("Sorry, We do not have " + name);  
    }  
}
```

// this function used to show today total sales amount of our 'Fashion House'.

```
getTotalSell() {  
    console.log("today our total sell amount = " + this.totalSales);  
}
```



```
// this function used to sell any item of our 'Fashion House'.

sellItem(name, quantity) {

    var available = this.stock[name];

    if(available < quantity) {

        console.log("Sorry, We do not have enough.");

        return;

    }

    else {

        var itemPrice = this.getPrice(name);

        var currentSale = itemPrice * quantity;

        console.log("Your bill is " + currentSale + " TK only.");

        this.totalSales = this.totalSales + currentSale;

        var remainig = available - quantity;

        this.stock[name] = remainig;

        console.log("Thankyou for purchase our " + name);

    }

}
```

```
// this function used to add any item in our 'Fashion House'.

addItem(name, price, quantity) {

    var isExsiting = this.isItemAvailable(name);

    if(isExsiting == true) {

        var available = this.stock[name];

        this.stock[name] = available + quantity;

    }

}
```

```

        else {
            this.items.push(name);
            this.prices[name] = price;
            this.stock[name] = quantity;

            console.log(quantity + " pices " + name + " added successfully");
        }
    }
}

```

// this function used to payment our Fashion House rent bill.

```

payRent(rentAmount){
    var rentAmount;

    if(rentAmount <= this.totalSales){
        console.log("Today our shop rent payment successfully done.");
    }

    else{
        console.log("Sorry, today we do not achive our sales target, tomorrow we will
pay you.");
    }
}

```

/*

shortcut JavaScript sorting method

```

showAllItems() {
    return this.items.sort();
}

```

```

*/

// Show all item list of our shop using selection sort algorithm.
showAllItems(){
    var minIdx;

    var temp;

    var len = this.items.length;

    for(var i = 0; i < len; i++){
        minIdx = i;

        for(var j = i + 1; j < len; j++){
            if(this.items[j] < this.items[minIdx]){
                minIdx = j;
            }
        }

        temp = this.items[i];
        this.items[i] = this.items[minIdx];
        this.items[minIdx] = temp;
    }

    return this.items;
}
}

```

#গিভেন ইনপুট এন্ড গেটিং আউটপুট is shown below :

.....

Test case – 1

```
var bolodFashion = new Store("Bolod Fashion House");  
  
bolodFashion.addItem("pant", 580, 10);  
  
    //output : "10 pices pant added successfully"
```

Test case – 2

```
bolodFashion.sellItem("pant", 2);  
  
    /* output : "Your bill is 1160 TK only."  
        "Thankyou for purchase our pant"  
    */
```

Test case – 3

```
bolodFashion.getTotalSell();  
  
    //output : "today our total sell amount = 1160"
```

Test case – 4

```
bolodFashion.isItemAvailable("pant");  
  
    //output : true
```

Test case – 5

```
bolodFashion.isItemAvailable("lungi");  
  
    //output : false
```

Test case – 6

```
bolodFashion.getPrice("pant");  
  
    //output : "Your desire pant price only 580 TK"
```

Test case – 7

```
bolodFashion.getPrice("bread");
```

```
//output : "Sorry, We do not have bread"
```

Test case – 8

```
bolodFashion.addItem("t-shirt", 220, 4);
```

```
bolodFashion.addItem("threePices", 990, 10);
```

```
bolodFashion.addItem("babyDress", 520, 5);
```

```
bolodFashion.showAllItems();
```

```
//output : ["babyDress", "pant", "t-shirt", "threePices"]
```

Test case – 9

```
bolodFashion.payRent(500);
```

```
//output : "Today our shop rent payment successfully done."
```

Test case – 10

```
bolodFashion.payRent(2000);
```

```
//output : "Sorry, today we do not achive our sales target, tomorrow we will pay you."
```

THE END