**Team Members:**

Roshini Varada- 26

V H N V R S Sai Pavan -27

**Source\_code**

**App.js**

const fs =  require('fs');

const \_ = require('lodash');

const yargs = require('yargs');

const customers = require('./customers.js');

// ------------ Begin - command configuration -----------------

const idOptions = {

    describe: 'Customer ID',

    demand : true,

    alias : 'i'

}

const nameOptions = {

    describe: 'Customer Name',

    demand : true,

    alias : 'n'

}

const numberOptions = {

    describe: 'Customer Number',

    demand : true,

    alias : 'o'

}

const argv =  yargs

    .command('add','Add a new customer details',{

      id: idOptions,

      name: nameOptions,

      number: numberOptions

    })

    .command('list','List all customer details')

    .command('read','Get a customer details by ID',{

      id: idOptions

    })

    .command('update', "Update customer details", {

        id: idOptions,

        name:nameOptions,

        number: numberOptions

    })

    .command('remove','Remove customer by ID',{

      id:idOptions

    })

    .help()

    .argv;

// ------------ End - command configuration -----------------

var command = argv.\_[0];

if (command === 'add'){

    var customer = customers.addCustomer(argv.id, argv.name, argv.number);

    if (customer){

      customers.logCustomer(customer)  // print added Customer

    } else{

      console.log("Customer already exists");

    }

}

else if (command === 'list') {

  var AllCustomers = customers.getAll();

  console.log(`Printing ${AllCustomers.length} customer(s).`);

  AllCustomers.forEach((customer)=>{                                //list all customer(s)

    customers.logCustomer(customer);

  });

}

else if (command === 'read') {

   var customer = customers.getCustomer(argv.id);

   if(customer){

    customers.logCustomer(customer);                                //print customer details

          }

   else{

    console.log("Customer not found");

   }

}

else if (command === 'update') {

    var customer = customers.updateCustomer(argv.id, argv.name, argv.number);

    if(customer){

        customers.logCustomer(customer);

    }

    else{

        console.log("Customer not found");

    }

}

else if (command === 'remove'){

    var customer = customers.removeCustomer(argv.id);

    if(customer){

        console.log("Removed the customer details");

    }

    else{

        console.log("Customer not found");

    }

}

else{

  console.log('command note recognized');

}

Customer.js

const fs =  require('fs');

// ------------------Begin of Reusable functions ---------------------

var fetchCustomers = () => {

    try {                          //if file won't exist

        var customersString = fs.readFileSync('customers-data.json')

        return JSON.parse(customersString);

    } catch(e){

        return [];

    }

};

var saveCustomers = (customers) => {

    fs.writeFileSync('customers-data.json',JSON.stringify(customers));

};

// ------------------End of Reusable functions ---------------------

//  to add a new customer

var addCustomer = (id, name, number) => {

    var customers = fetchCustomers();

    var customer = {id, name, number}

    var duplicateCustomers =  customers.filter((customer) => { // to check if customer already exists

        return customer.id === id;

    });

    if (duplicateCustomers.length === 0){

        customers.push(customer);

        saveCustomers(customers);

        return customer;

    }

};

//to list all the customers

var getAll = () => {

    return fetchCustomers();

};

// to read a customer

var getCustomer = (id) => {

    var customers = fetchCustomers();

    var getCustomers =  customers.filter((customer) => {  // to check if customer exists and returns the customer

        return customer.id === id;

    });

    return getCustomers[0];

};

// to update a customer

var updateCustomer = (id, name, number) => {

    var customers = fetchCustomers();

    var customer = {id, name, number};

    var filteredCustomers = customers.filter((customer) => { // return all customers except the matched customer

        return customer.id !== id;

    });

    if ( customers.length !== filteredCustomers.length ) {

        filteredCustomers.push(customer);

        saveCustomers(filteredCustomers);

        return customer;

    }

};

// to delete a customer

var removeCustomer = (id) => {

    var customers = fetchCustomers(); // reusable func

    var filteredCustomers =  customers.filter((customer) => { // will return all other customers other than "note to be removed"

        return customer.id !== id;

    });

    saveCustomers(filteredCustomers); //save new notes array

    return customers.length !== filteredCustomers.length

};

// function just to print out customer to screen

var logCustomer = (customer) => {

    console.log('--');

    console.log(`Customer ID: ${customer.id}`);

    console.log(`Customer Name: ${customer.name}`);

    console.log(`Customer Phone Number: ${customer.number}`);

};

// add new function names here to be accessible from other modules

module.exports = {

    addCustomer, getAll, updateCustomer, removeCustomer, getCustomer,logCustomer

};

Customer.json

[{"id":1,"name":"Roshini","number":"123456789"},{"id":3,"name":"m","number":9999},{"id":2,"name":"srujana","number":1236547892}]