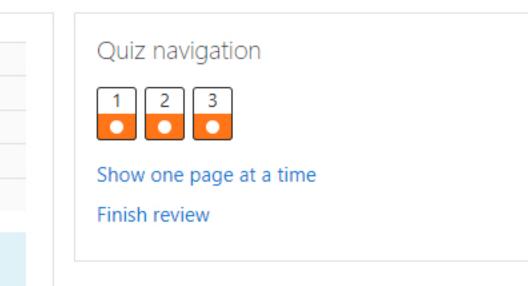
ympia 18222105 Rajendra Farras Rayhan

ITB_IF2212_2_2324 Pemrograman Beriorientasi Objek STI Dashboard / My courses / ITB_IF2212_2_2324 / Praktikum 6: Exception / Praktikum 6



Started on Monday, 29 April 2024, 8:04 AM State Finished Completed on Monday, 29 April 2024, 9:44 AM **Time taken** 1 hour 40 mins Grade 197.50 out of 300.00 (66%) Question 1 Time limit 1 s Partially correct Mark 80.00 out Memory limit 64 MB of 100.00 ▼ Flag Menggunakan Email.java, buatlah program utama yang menerima sebuah string email lalu memvalidasinya. question Format input: 1. Berisi string email lengkap instance `String` langsung. Format output: 1. Apabila validasi email berhasil, maka cetak boolean hasil validasi. 2. Apabila validasi email gagal/program karena exception, maka cetak pesan dalam format `<nama exception>! ` diikuti dengan isi message exception tersebut. 1. Program bisa gagal di tahap apapun, tidak hanya pada tahap validasi email saja. 2. Apabila 'exception' yang dikeluarkan merupakan instance Exception selain 'InvalidEmailException' ataupun 'InvalidDomainException', maka cetak nama kelas exception yang dipanggil (bisa dengan getName() saja). 3. Berdasarkan hasil validasi email:

1. Apabila email valid maka cetak `Email validated.` pada baris yang berbeda dari output sebelumnya ke layar. 2. Apabila email tidak valid, maka cetak 'Email string error!' pada baris yang berbeda dari output sebelumnya ke layar. 4. Setelah validasi email selesai (apapun hasilnya), tutup scanner yang dibuka dan cetak 'Operation finished.' pada baris yang berbeda dari output sebelumnya ke layar. Penutupan scanner bisa dilakukan dengan pemanggilan method 'close()' dari scanner. Contoh: Output Input true Email validated. praktikum@oop.com Operation finished. InvalidEmailException! Email harus mengandung tepat satu buah @ Email string error! oop.com Operation finished. Lengkapi dan submit file Main.java. Java 8 ♦ Main.java Score: 80 Blackbox Score: 80

Verdict: Runtime error Evaluator: Exact Description No Score Verdict 0.08 sec, 28.96 MB Accepted 20 0.08 sec, 28.92 MB Accepted 20 0.08 sec, 29.28 MB Accepted Runtime error 0.07 sec, 29.02 MB 0.08 sec, 28.93 MB Accepted Question 2 Time limit 1 s Partially correct Mark 62.50 out Memory limit 64 MB of 100.00 ▼ Flag Buatlah sebuah program kalkulator yang bisa menerima kalkulasi sederhana. Meskipun sederhana, kalkulator akan menerapkan konsep Exception dimana question

yang dimasukan>`. Contoh: `Invalid Operation: a` ketika kalkulator menerima 'a' sebagai masukan operasi.

Apabila kalkulator menerima input pembagian terhadap 0, maka kalkulator akan mengembalikan pesan error dari kelas 'Invalid DivisionException' yang berisi pesan dengan format 'Invalid Division: Tidak dapat melakukan pembagian terhadap 0!'.

Java 8
Calculator.java

Score: 62.5

Blackbox
Score: 62.5

Verdict: Runtime error Evaluator: Exact No Score Verdict Description 0.26 sec, 29.00 MB 1 12.5 Accepted 0.11 sec, 29.70 MB 12.5 Accepted 0.21 sec, 28.99 MB Accepted 0.63 sec, 28.21 MB Accepted Runtime error 0.55 sec, 28.81 MB Runtime error 0.60 sec, 28.22 MB Runtime error 0.62 sec, 28.65 MB 8 12.5 Accepted 0.35 sec, 28.05 MB

Cuestion 3
Partially correct
Mark 55.00 out of 10000

Figurestion

Buatlah sebuah program yang dapat mengelola keranjang belanja sederhana. Program ini akan memiliki 3 kelas, yaitu Item, Account, dan Cart.

Lengkapi Item. Java, Account. Java, dan Cart. Java yang telah diberikan dalam zip ini. Kumpulkan ketiga file dalam sebuah zip file bernama keranjang.zip

Kelas Item merupakan representasi barang yang memiliki atribut sebagai berikut:

- name yang bertipe String yang merepresentasikan nama barang.

- price yang bertipe integer yang merepresentasikan harga barang.

- discount yang bertipe integer yang merepresentasikan diskon/potongan harga pada barang.

Kelas Item akan memiliki method sebagai berikut:

Kelas Account merupakan representasi akun yang memiliki atribut sebagai berikut:

- name yang bertipe String yang merepresentasikan nama pengguna.

Kelas Account akan memiliki method sebagai berikut:

keranjang.zip

Verdict: Runtime error

Wrong answer 0.66 sec, 28.41 MB

Runtime error 0.28 sec, 28.06 MB

Runtime error 0.80 sec, 27.91 MB

Wrong answer 0.86 sec, 28.41 MB

18 0

19 0

20 0

21 0

- balance yang bertipe integer yang merepresentasikan saldo pengguna.

bernilai negatif, dan diskon tidak boleh bernilai negatif dan kurang dari harga barang.

- Method getName yang mengembalikan nama barang.

- Method getPrice yang mengembalikan harga barang.

- Method getDiscount yang mengembalikan diskon barang.

- Method getTotalPrice yang mengembalikan harga barang setelah diskon.

- Konstruktor yang menerima parameter name, price, dan discount. Nama barang harus terdiri dari 3-20 karakter (inklusif), harga barang tidak boleh

Konstruktor yang menerima parameter name dan balance. Nama pengguna harus terdiri dari 3-20 karakter (inklusif) dan saldo pengguna tidak boleh bernilai negatif.
 Method getName yang mengembalikan nama pengguna.
 Method getSaldo yang mengembalikan saldo pengguna.
 Method addSaldo yang menerima parameter amount bertipe integer dan menambahkan saldo pengguna sebesar amount. amount harus lebih dari 0.

saldo pengguna setelah dikurangi amount tidak boleh kurang dari 0.

Kelas Cart merupakan representasi keranjang belanja yang memiliki atribut sebagai berikut:

- items yang bertipe List<Item> yang merepresentasikan barang-barang yang ada di keranjang belanja.

- account yang bertipe Account yang merepresentasikan akun pengguna.

- Method reduceSaldo yang menerima parameter amount bertipe integer dan mengurangi saldo pengguna sebesar amount. amount harus lebih dari 0 dan

Kelas Cart akan memiliki method sebagai berikut:

- Konstruktor yang menerima parameter account bertipe Account.

- Method getAccount yang mengembalikan akun pengguna.

- Method getItems yang mengembalikan barang-barang yang ada di keranjang belanja.

Method removeItem yang menerima parameter name bertipe String dan menghapus seluruh barang dengan nama `name` dari keranjang belanja.
 Method getTotalPrice yang mengembalikan total harga barang dalam keranjang belanja.

- Method addItem yang menerima parameter item bertipe Item dan menambahkan barang ke keranjang belanja.

- Method checkout yang mengurangi saldo pengguna sebesar total harga barang dalam keranjang belanja. Jika saldo pengguna tidak cukup, maka method ini akan mengembalikan exception. Jika saldo pengguna cukup, maka method ini akan mengurangi saldo akun dan menghapus seluruh barang dalam keranjang belanja.

Java 8 ♦

Score: 55

Blackbox
Score: 55

Evaluator: Exact Description No Score Verdict 0.29 sec, 28.63 MB Accepted 0.69 sec, 28.38 MB Accepted 0.67 sec, 28.77 MB Accepted 0.52 sec, 27.88 MB Accepted 5 4 0.33 sec, 30.41 MB Accepted 0.29 sec, 27.88 MB Accepted 0.32 sec, 28.04 MB Accepted 8 5 Accepted 0.27 sec, 30.18 MB 0.30 sec, 28.60 MB Accepted 10 5 0.69 sec, 28.56 MB Accepted Accepted 0.66 sec, 28.89 MB 12 5 Accepted 0.67 sec, 28.45 MB Wrong answer 0.46 sec, 28.45 MB 13 0 14 0 Wrong answer 0.22 sec, 28.01 MB Runtime error 0.48 sec, 28.42 MB 15 0 Runtime error 0.73 sec, 27.89 MB 16 0 Wrong answer 0.68 sec, 28.46 MB 17 0

→ Praktikum 5 - Latihan Praktikum 6 - Latih

Get the mobile app

Finish review