Seite 1 von 2

nachdenkzettel_exceptions.md 2023-12-03

Nachdenkzettel: Exceptions

1. Was ist falsch mit folgendem Code? Benennen Sie die Fehler und beheben Sie diese.

```
public void doSomething() {
    try {
        lock(); // lock some resource
        // open some resource
        // try to change some things
        // fool around a bit
    } catch (Exception e) {
        System.out.println("bad stuff going on today!") }
    finally {
        return;
    }
}
```

2. Was ist die Ausgabe des folgenden Programms?

```
public class TestException1 {

  public static void main(String[] args) {
     try {
        badMethod();
        System.out.print("A"); }
     catch (Exception ex) {
            System.out.print("B"); }
     finally {
            System.out.print("C");
      }

        System.out.print("D");
    }

    public static void badMethod() {
            throw new Error();
      }
}
```

- 3. Wann sollten Sie einen re-throw einer Exception implementieren?
- 4. In einem Web-Shop wird zur Laufzeit festgestellt, dass eine Kunden-ID nicht in der Datenbank vorhanden ist. Ist dies

nachdenkzettel_exceptions

Seite 2 von 2

nachdenkzettel_exceptions.md 2023-12-03

- eine System-Exception?
- eine Custom-Exception?
- o keine Exception?

Warum?

5. Was ist der Vorteil von Exceptions gegenüber dem Auswerten von Fehlerwerten im Return?

Nachdenk zettel

Aufaphe 1)

- ** Ein Catch-Black sollte nicht leur sein, es sollten zumindest über einen Print al. ahnliches Informationen über den Fehler ausgegeten werden.
- ② Wenn es mehrere catch-Blocke gift, sollte der mit der allgeneinsten Exception immer am Schluss stehen, da spezifischere Exceptions sonst nie erreicht nevolen.
- 3 Das return im finally Blade horm dazu fidmen, does Exceptions die outbroken ignoriert werden, da finally immer ausgeführt wird, auch, wann eine Exception aufbritt.

korrigiorter Code:

```
public void doSomething() {
    try {
        lock(); // lock some resource
        // open some resource
        // try to change some things
        // fool around a bit
    } catch (ConcurrentModificationException e) {
        System.out.println("bad stuff going on today!");
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    } finally {
        //some stuff for example unlocking the resource
    }
}
```

Aufgabe 2)

Die Ausgabo des Programms ist: C

Aufgabe 3)

Zum Boispiel deum wenn ich die Exception weiterreichen will um sie an anderer Stelle aberfangen, oder wenn ich eine spozifischere Exception aufrufen will, die bosser auf den Fehler past.

Aufgabe 4)

Eine System-Exception, da der Fehler bei der Abfrag der Dubenbank aufbribt, was über input und autput sbreams appegelt wird.

Actionable 5)

Der Vorteil ist, dass Exception genaueron Aufschluss dorüber geben um was für eine Art von Gehleres sich handelt. Zudem müssle man jeden Wert aus einem rohmn überprüfen ob er gültig ist oder nicht, was sich bei Exceptions viel einfacher über den try-catch-Block realisieren lasst.