



Terugblik

Het jaar 2004 is alweer bijna ten einde. Aan het begin van dit jaar heb ik het voorzitterschap van de NL-JUG op me genomen. In 2004 zijn er een aantal evenementen georganiseerd. De evaluaties van deze evenementen waren allemaal zeer positief en motiveren sterk, om in 2005 weer een goed programma neer te zetten. Het jaarprogramma staat elders in dit blad afgedrukt. Zorg dat je alvast de data van de evenementen in je agenda noteert.

J-FALL Op 12 oktober 2004 vond de J-Fall plaats. Deze najaarsconferentie werd bezocht door ruim 220 bezoekers en 15 sprekers en verschillende businesspartners. Simon Phipps opende de J-Fall met een schitterende keynote over "Waves of Change and Rivers of Freedom". Hij behandelde onderwerpen als verandering in de softwareontwikkeling en open source. Kenmerkende uitspraken die naar voren kwamen, waren "Innovation happens elsewhere" en "You can live all your life in a garage, but you will never become a car". De presentatie is te downloaden vanaf de NL-JUG website: <http://www.nljug.org/jfall/>.

Aan het einde van de J-Fall kreeg ik uit handen van Luc Pennings van Sun Microsystems de "Duke Award 2004" uitgereikt voor mijn rol als "JUG Director" binnen de NL-JUG en de Nederlandse Java community. Sun Microsystems, hartelijk dank



Simon Phipps spreekt tijdens de J-Fall

voor deze blijk van waardering.

Na afloop van de J-Fall is er een evaluatie verzonden naar alle aanwezigen. Ongeveer vijftig procent van de bezoekers heeft de evaluatie ingevuld. De resultaten van deze evaluatie waren zeer positief en geven aan, dat de J-Fall een goede conferentie was. De resultaten van de evaluatie zijn na te lezen op <http://www.nljug.org/jfall/>.

De volgende conferentie is de J-Spring en wordt georganiseerd op 12 mei 2005. Heb je een idee voor een bijdrage, dan kun je deze alvast mailen naar info@nljug.org.

MASTERS OF JAVA Naast twee conferenties waar kennis en informatie geconsumeerd kon worden, werd dit jaar ook een evenement georganiseerd, waarbij je actief aan de slag kon: de "Masters of Java". Hoewel op het moment van schrijven het evenement nog niet plaats heeft gevonden, belooft het toch een superdag te worden en staat deze ook alweer op de jaarkalender voor volgend jaar. Heb je de "Peanut Case", "HashCase", "DateCase" gemist, doe dan natuurlijk volgend jaar mee.

De activiteiten van dit jaar hebben mede gezorgd voor een aanwas

van leden; sinds het begin van het jaar is het aantal leden behoorlijk gegroeid. Doelstelling van de NL-JUG is, om aan het eind van het jaar ongeveer 500 leden te hebben. Ken je in de omgeving om je heen nog Java-ontwikkelaars die nog geen lid zijn van de NL-JUG, vertel ze dan over de NL-JUG en maak ze enthousiast. Daarnaast zal de NL-JUG ook actief de grotere IT-dienstverleners van Nederland benaderen om samenwerkingsverbanden aan te starten.

Als laatste wil ik graag mijn oproep van de J-Spring herhalen: "De NL-JUG is van leden - voor leden". Zonder jullie hulp kunnen we niet groeien. Hierbij gaat het om groei in kwaliteit, kwantiteit en inhoud. Als je wilt bijdragen aan de NL-JUG in de vorm van een bestuursfunctie, het schrijven van artikelen voor de website of op enige andere wijze, mail mij dan op klaasjan.tukker@nljug.org.

Klaasjan Tukker, voorzitter NL-JUG

Op 25 november 2004 werd in Rotterdam “Masters of Java” georganiseerd. Ruim twintig teams streden met elkaar om de titel “Master of Java”. Tijdens deze competitie werden verschillende cases opgelost variërend in moeilijkheid. Eén van deze cases was de “HashCase”. De case bestaat uit een inleidende tekst en een aantal helper classes. Met behulp van deze informatie moest de uiteindelijke oplossing worden geprogrammeerd binnen dertig minuten.

Met de legalisering van de soft-drugs in 2005 is de hashies-business “booming” geworden. Verschillende soorten gewassen zijn verschenen op de markt en de concurrentie is moordend. Als resultaat van de legalisering moet er echter een zeer uitgebreide administratie worden bijgehouden door de eigenaar van de coffeeshop. De oude software van de eigenaar, geschreven door InAccurate kan echter niet overweg met de verschillende nieuwe soorten en kan slechts één type blad administreren. Het systeem moet hiertoe uitgebreid worden. De leverancier is helaas failliet en alleen door reverse engineering is inzicht in het systeem te krijgen. De enig overgebleven optie is het aanpassen van de bestaande “Leaf” klasse, zodat het voorraadsysteem hier goed mee overweg kan.

OPDRACHT Pas de Leaf klasse aan, zodat deze de Inventory klasse de voorraad kan bijhouden per type blad in plaats van per blad.

VOORBEELD De volgende hash-bladeren moeten in de voorraad kunnen worden opgeslagen:

```
Leaf("Purple
Power"),Leaf("Purple Power"),
```

```
Leaf("Afghan"),Leaf("Shiva")
```

De uitvoer ziet er dan als volgt uit:

```
Leaf(Purple Power) : 2
Leaf(Afghan) : 1
Leaf(Shiva) : 1
```

INVENTORY.JAVA Hieronder wordt een onderdeel van de code van de Inventory klasse afgedrukt.

```
// Fragment of Inventory
public class Inventory {

    /** stores the inventory.
    */
    private Map myInventory=new
    HashMap();

    public void addItem(Object
    o) {
        myLicence.allowed(o);
        if (myInventory.
        containsKey(o)) {
            Integer
            i=(Integer)myInventory.
            get(o);
            myInventory.put(o,new
            Integer(i.intValue()+1));
        } else {
            myInventory.put(o,new
            Integer(1));
        }
    }
}
```

LEAF.JAVA Dit is de klasse die uitgebreid moet worden:

```
/**
 * Leaf represents a leaf of
 the Cannabis plant.
 */
public class Leaf {

    /** Holds the generic name
 of the leaf */
    private String myBrand;
    public Leaf(String brand)
    {
        myBrand=brand;
    }
    public String getBrand() {
        return myBrand;
    }
    public String toString() {
        return
        "Leaf("+myBrand+")";
    }
}

public boolean equals(Object
o) {
```

OPLOSSING Doordat in de Inventory gebruik gemaakt wordt van een HashMap() voor het opslaan van de bladeren, moet ervoor gezorgd worden, dat de Leaf klasse verschillende bladeren kan vergelijken. Dit wordt gerealiseerd door de equals methode te implementeren.

```

        if (o instanceof
Leaf) {
            return
((Leaf)o).getBrand().
equals(myBrand);
        } else return
false;
    }

```

Op het moment echter, dat de equals functie op een object wordt geïmplementeerd, moet er ook gezorgd worden voor een juiste hashCode:

```

public int hashCode() {
    return myBrand.hash-
Code();
}

```

De kennis die nodig was voor de correcte oplossing is terug te vinden in de Java API:

Object.equals() schrijft:

"Note that it is generally necessary to override the hashCode method whenever this method is overridden, so as to maintain the general contract for the hashCode method, which states that equal objects must have equal hash codes."

Object.hashCode schrijft:

" If two objects are equal according to the equals(Object) method, then calling the hashCode method on each of the two objects must produce the same integer result.*

** It is not required that if two objects are unequal according to the equals(java.lang.Object) method, then calling the hashCode method on each of the two objects must produce distinct integer results. However, the programmer should be aware that producing distinct integer results for unequal objects may improve the performance of hashtables."*

Dit is een beknopte uitwerking van één van de cases van de Masters of Java. De gehele case en alle andere cases zijn te vinden op <http://www.nljug.org/moj/>. De software die gebruikt is voor deze competitie is vanaf eind december te downloaden vanaf <http://mastersof-java.2en40.nl/>.



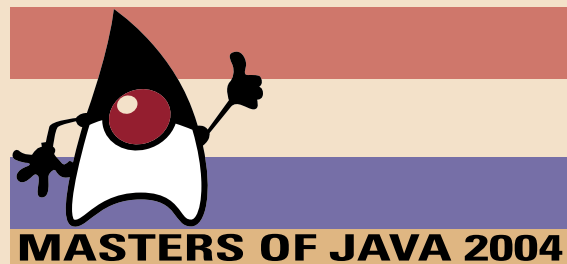
De winnaars van "Masters of Java 2004", Vincent Partington en Erwin Bolwidt, ontvangen de hoofdprijs uit handen van Harry Pallandt van Sun Microsystems.

UITSLAG 2004 Gedurende zes rondes hebben 23 teams tegen elkaar gestreden om de titel "Master of Java" 2004. Al tijdens de eerste twee rondes gaven Erwin Bolwidt en Vincent Partington van team Brute Force / Xebia hun visitekaartje af door beide cases binnen drie minuten op te lossen in plaats van de maximaal beschikbare dertig minuten. Het team Finalist met Erik van Oosten en Michiel de Mare volgde op een kleine afstand. Tijdens de middagronde wisten Erwin en Vincent ook de moeilijke cases op te lossen en stelden daarmee de overwinning zeker. Vanuit

de achterhoede kwam het team dieProfs met Koert Zeilstra en Marco van Weverwijk van iProfs met een geweldige eindsprint.

Eindresultaat was een onmiskenbare overwinning voor Brute Force / Xebia, gevolgd door dieProfs. De derde plaats was voor Finalist.

De hoofdprijs, een web-based Java training voor beide teamleden werd uitgereikt door Harry Pallandt van Sun Microsystems, Educational Services. Tijdens de uitreiking spoorde hij alle deelnemende teams aan zich goed voor te bereiden op Masters of Java 2005.



EDITIE 2005 Na de succesvolle "Masters of Java" van 2004, zal ook dit jaar het evenement weer door- gang vinden. Op 24 november kun je een hele dag bezig zijn met kleine Java problemen en de oplossing proberen te schrijven binnen dertig minuten; een hele uitdaging. De

deelnemers uit 2004 waren van mening dat het een evenement was, waar je bij aanwezig moet zijn.

Mis het daarom niet dit jaar en volg de ontwikkelingen op <http://www.nljug.org/moj/>. Wordt jij de "Master of Java" van 2005?

Jaarprogramma 2005

AGENDA Ook in 2005 heeft de NL-JUG diverse activiteiten op de agenda staan.

12 mei:

J-Spring, voorjaarsconferentie

27 juni - 30 juni:

JavaOne

12 oktober:

J-Fall, najaarsconferentie

24 november:

Masters of Java

Elk kwartaal verschijnt natuurlijk het Java Magazine.

In samenwerking met de businesspartners proberen we ook nog diverse university sessies te organiseren.

J-SPRING De J-Spring is de voorjaarsconferentie van de NL-JUG en wordt georganiseerd op 12 mei 2005. Deze ééndaagse conferentie wordt gehouden in conferentiecentrum "de Reehorst" in Ede. Tijdens deze conferentie zullen verschillende sessies worden gepresenteerd over Java gerelateerde onderwerpen. Daarnaast is er natuurlijk voldoende

tijd om het vakgenoten van gedachten te wisselen.

Het programma voor de conferentie moet nog samengesteld worden, maar zal gepubliceerd worden op <http://www.nljug.org/jspring/>. Heb je alvast een bijdrage voor de J-Spring, kan je deze op sturen naar info@nljug.org.

J-FALL Op 12 oktober wordt de J-Fall, de najaarsconferentie van de NL-JUG georganiseerd. Deze ééndaagse conferentie wordt gehouden in conferentiecentrum "de Reehorst" in Ede. De evaluaties van de J-Fall in 2004 waren zeer positief. Deze lijn wordt doorgezet in het programma voor 2005. Naast interessante sessies is er natuurlijk voldoende tijd om met elkaar van gedachten te wisselen over het gemeenschappelijke vakgebied. Wil je een bijdrage leveren aan de J-Fall, dan is dat mogelijk door je idee op te sturen naar info@nljug.org. Meer informatie over de J-Fall zal gepubliceerd worden op <http://www.nljug.org/jfall/>

JAVA MAGAZINE EN WWW.NLJUG.ORG

Als lid van de NL-JUG krijg je natuurlijk elk kwartaal het Java Magazine toegestuurd. Het magazine is gevuld met artikelen over de ontwikkelingen in de Java-wereld. Daarnaast kun je dagelijks de website www.nljug.org bezoeken voor de laatste berichten.



NLJUG-voorzitter Klaasjan Tukker spreekt de aanwezigen toe op de conferentie JFall (2004)



NL-JUG goes Sail in San Francisco (2004)

JAVAONE Van 27 juni tot en met 30 juni 2005 wordt in San Francisco de JavaOne 2005 gehouden. Deze wereldwijde ontwikkelaarsconferentie van Sun Microsystems is "the place to be". Voorafgaand en tijdens de conferentie zal de NL-JUG een klein evenement organiseren voor de Nederlandse bezoekers aan de JavaOne. Voorafgaand aan de conferentie zal er gelegenheid zijn om met elkaar kennis te maken tijdens een informele borrel. Dan zal tevens bekend worden gemaakt welke activiteit er georganiseerd wordt in San Francisco. Meer informatie zal gepubliceerd worden op <http://www.nljug.org/javaone/>