

Afvinkopdracht 1: Introductie Java en NetBeans

Voordat je aan de opdrachten gaat werken is het belangrijk eerst de eerste twee hoofdstukken van Java voor Studenten door te nemen.

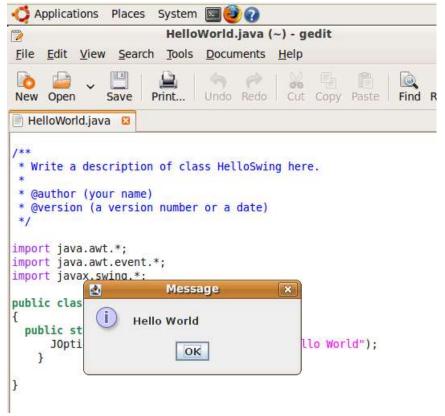
Opdracht 1: Hello World!

Schrijf een Java programma dat in staat is om Hello World! te printen op het scherm.

- a) Doe dit direct vanaf de commandline en lever een niet grafische uitvoer
- b) Doe dit direct in NetBeans en lever een niet grafische uitvoer
- c) Doe dit direct vanaf de commandline en lever een grafische uitvoer
- d) Doe dit direct in NetBeans en lever een grafische uitvoer



Figuur 1: Voorbeeld van een niet grafische uitvoer (Screenshot eigen werk auter)



Figuur 2: Grafische uitvoer van Hello World! (Screenshot eigen werk auter)

Inleveren Screenshots Hello World!

Opdracht 2: Hello James!

Laat het programma in plaats van Hello World, Hello met een willekeurige naam weergegeven. De naam wordt meegegeven in de aanroep.

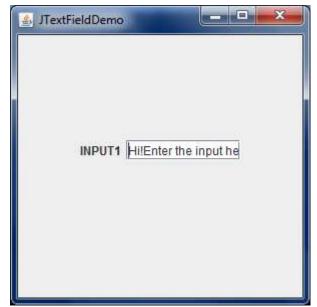
Dus bijvoorbeeld java hello James



Figuur 3: Aanroep van hello met parameterisering van naam: James (Screenshot eigen werk auter)

- a) Zorg dat je het programma een niet grafische uitvoer op laat leveren (figuur 3)
- b) Laat het programma ook een grafische uitvoer opleveren

Schrijf een applicatie die het volgende kan zoals weergegeven in figuur 4. Het mag er heel anders uitzien maar moet wel een label en textfield hebben.



Figuur 4: Voorbeeld van TextInput (eigen werk auteur)

Opdracht 4: IDE onderzoek

Maak een matrix waarin je IDE's met elkaar vergelijkt. Vergelijk ten minste 6 IDE's waarmee je met Java kunt werken op onder andere de volgende punten:

- Licentie
- Kosten
- GUI Builder
- Populariteit installed user base
- Code highlighting
- Ondersteuning van Python
- Platform beschikbaarheid
- Ondersteuning versie JVM
- Ontwikkelmogelijkheid voor Android

Opdracht 5: Java onderzoek

Beschrijf of schematiseer de relatie tussen de volgende begrippen

- JVM
- JRE
- JDK
- Java
- Javac
- Broncode
- Bytecode
- Java Compiler
- Half compilaat
- Class file

Bonusopdracht

Schrijf een Java programma waarbij je de volgende aanpassingen doet.

1) Het icoontje van het programma aanpast. Het standaard koffiekopje kun je vervangen door bijvoorbeeld het logo van de HAN.



- 3) Kleur de achtergrond blauw
- 4) Kleur de tekst van de applicatie rood