

# Ontwikkeling van een BlueJ-getinte uitbreiding voor NetBeans

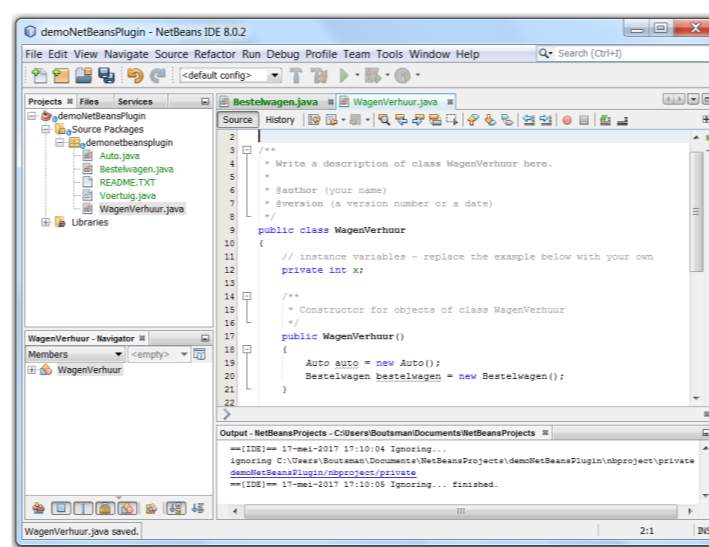
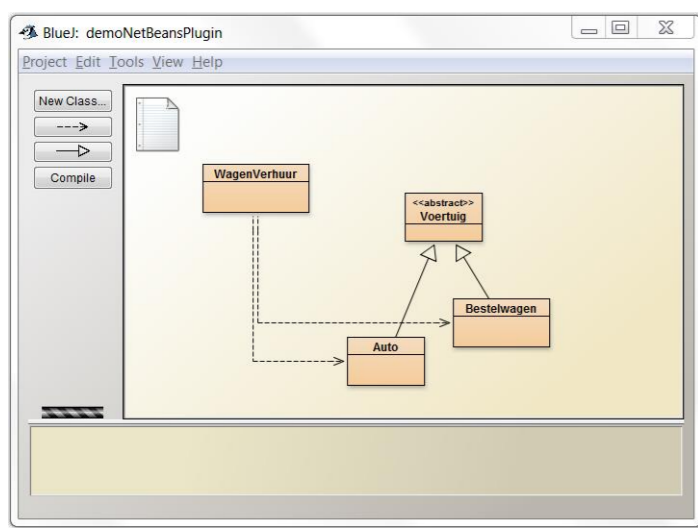
Stijn Boutsen

Master IW elektronica-ICT

Inleiding

BlueJ is een open-source IDE dat het aanleren van object georiënteerd programmeren in JAVA vergemakkelijkt maar is niet geschikt om grote applicaties te schrijven. Door het ontbreken van de educatieve tools van BlueJ hebben studenten moeilijkheden met de overgang naar een professionele programmeeromgeving zoals de NetBeans IDE.

Beginsituatie



Self-Evaluation  
Extra  
De getter voor x ontbreekt. (regel 11)  
De setter voor x ontbreekt. (regel 11)  
Strings moet je vergelijken met equals(), niet met '=='. (regel 19)  
Jouw score is 53,19%

Het BlueJ IDE en een bestaande evaluatieklasse werden geanalyseerd voor integratie in het NetBeans IDE.

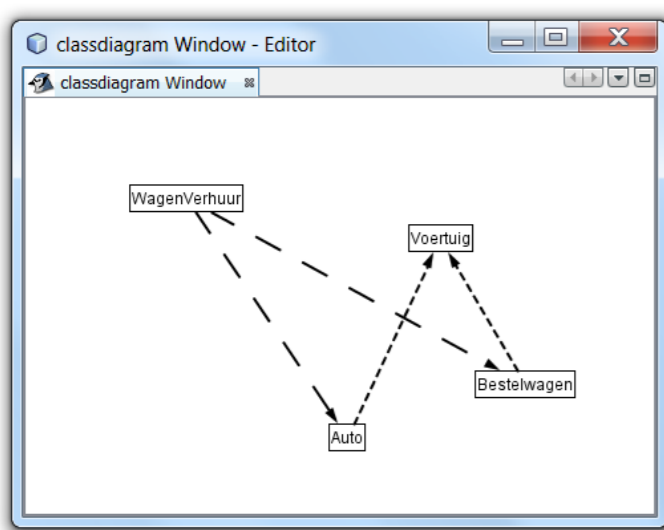
Aanpak



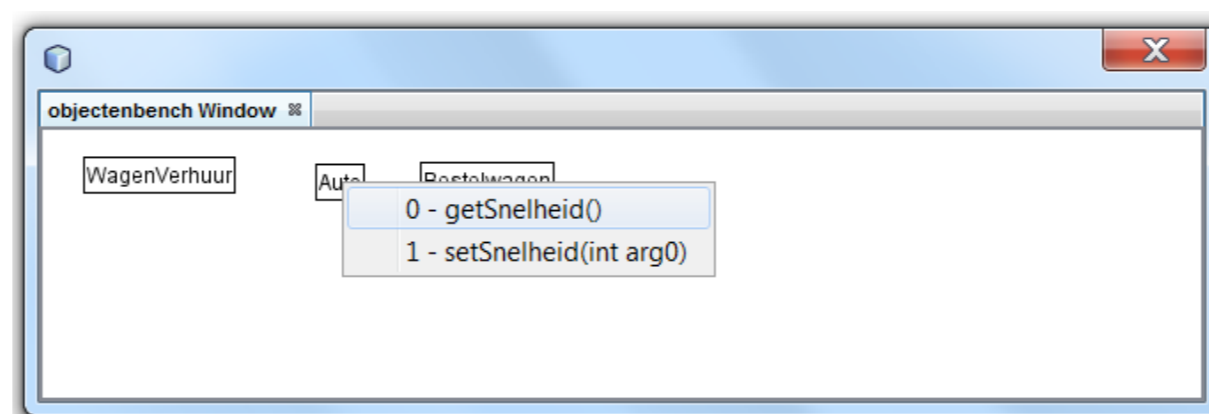
De plugin is gebouwd op het NetBeans platform. De Java Reflection API verzorgt de BlueJ functionaliteit. Codeerstandaardisering wordt bekomen met de Java CheckStyle API.

Resultaten

## Klassediagram



## Objectenbench



## Evaluatieklasse

Output evaluatieklasse  
De getter voor x ontbreekt. (regel 11)  
De setter voor x ontbreekt. (regel 11)  
Strings moet je vergelijken met equals(), niet met '=='. (regel 19)  
Jouw score is 53.19%

Het klassediagram en de objecten bench werden in NetBeans binnen gebracht. Een module werd uitgewerkt die de evaluatieklasse integreert.

Conclusie

Deze extensie brengt de BlueJ features en codeerstandaardisering binnen in de NetBeans IDE. Dit helpt gebruikers met het opstellen van hun software architectuur en onderhoud van de code. Met deze plugin kunnen studenten die overschakelen van BlueJ naar NetBeans de vertrouwde didactische aanpak blijven gebruiken.

Promotoren / Copromotoren: dr. Kris Aerts  
ing. Leo Rutten