

Datenbanken und Informationssysteme SoSe 2012

- Anmerkungen zum Debugging - April 2012

Verteilte Systeme und Informationssysteme (VSIS)

Department Informatik

Universität Hamburg





Anmerkungen zum Debugging (1)

Einfaches System.out.println()

Einbauen von print Statements:
 int foo = getFancySensorValue();
 System.out.println("Der Wert vom Sensor ist: "+foo);

Nicht sehr schön / jedes Mal neu Tippen

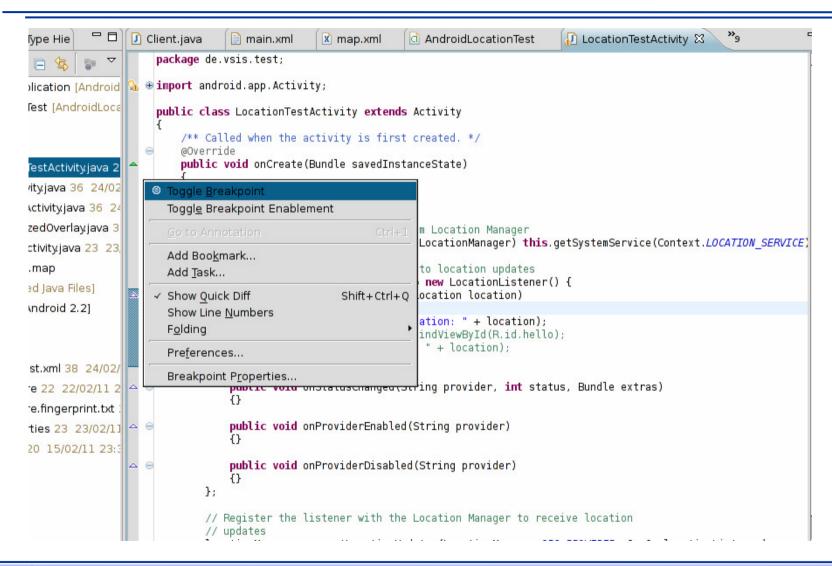
Der Eclipse Debugger

- Keine Quellcodeveränderung
- Inspektion von Variablen
- Setzen von Breakpoints





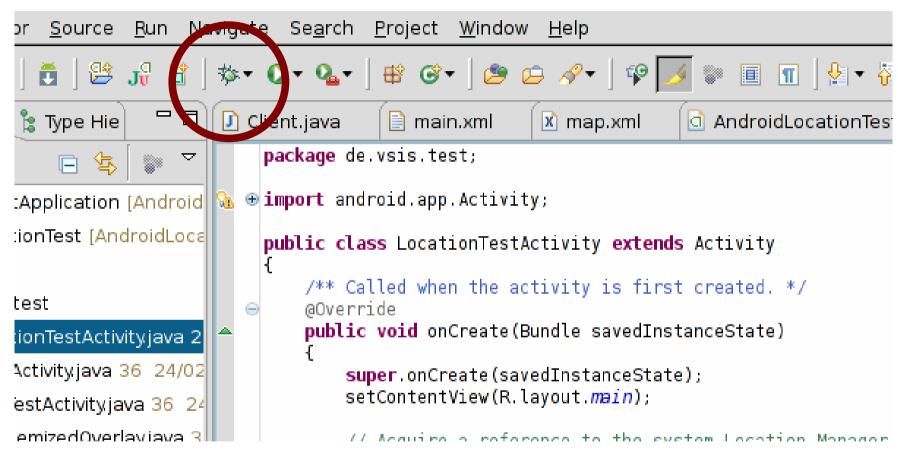
Breakpoints setzen







Debugger starten



Kleiner Käfer







Wenn der Debugger läuft

```
HTTPURLCONNECTION conn = (HTTPURLCONNECTION) new URL("NTTP://www.google.de/").c
conn.setRequestMethod("GET");
conn.setDoOutput(true);
conn.setDoInput(true);
conn.connect();

InputStream in = conn.getInputStream();
bl.setText(""+conn.getContentLength()+" @ "+conn.getContentType());

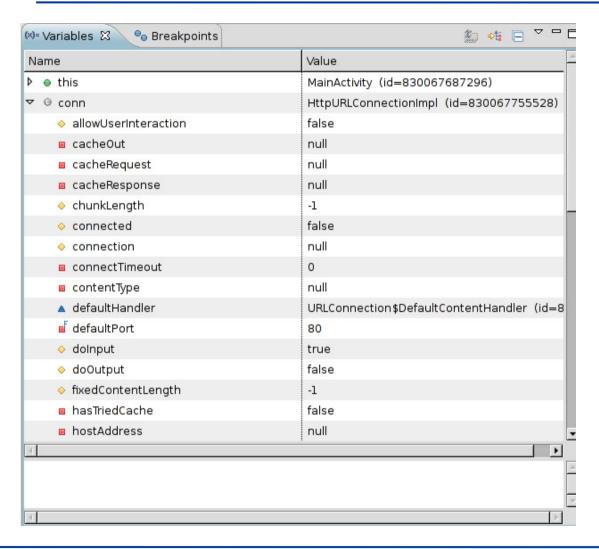
catch (MalformedURLException e) {
    e printStackTrace();
```

Debugger pausiert die Anwendung, wenn Breakpoint erreicht ist





Inspektion von Variablen

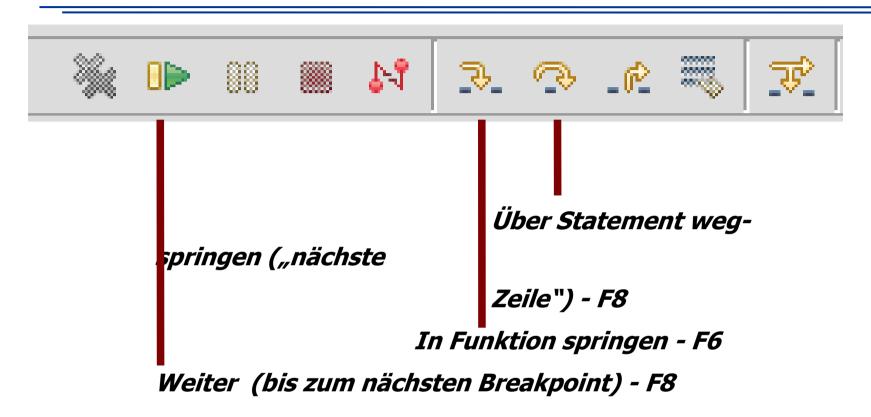


Es können Variablen inspiziert oder weitere Breakpoints gesetzt werden.





Stepping





Anmerkungen zum Debugging (2)

Zusammenfassung

- Sehr komfortables Werkzeug
- Gute Finsicht in Laufzeitverhalten.
- Wenn eine Frage aufkommt:
 - 1. Lösung des Problems durch den Debugger?
 - 2. Falls nein: Kann der Debugger das Problem eingrenzen?

Es ist keine Schande zu Debuggen! Im Gegenteil!





Ende

I will use Google before asking dumb questions. I will use Google before asking dumb questions.



