

## ***Gargen: et verktøy for generering av Java-komponenter***

### **Hva er Gargen?**

Gargen er et verktøy som gjør det mulig for deg å gå skrittvis gjennom vertsmaskinens applikasjonsdialog og skjermbilder for å generere programkomponenter som reproducerer denne dialogen. Den genererte JavaBean komponenten kan ha input-parametre som blir definert i den interaktive dialogen Gargen har med brukeren, og den kan samle output-data fra en eller flere skjermbilder som blir mottatt fra vertsmaskinen.

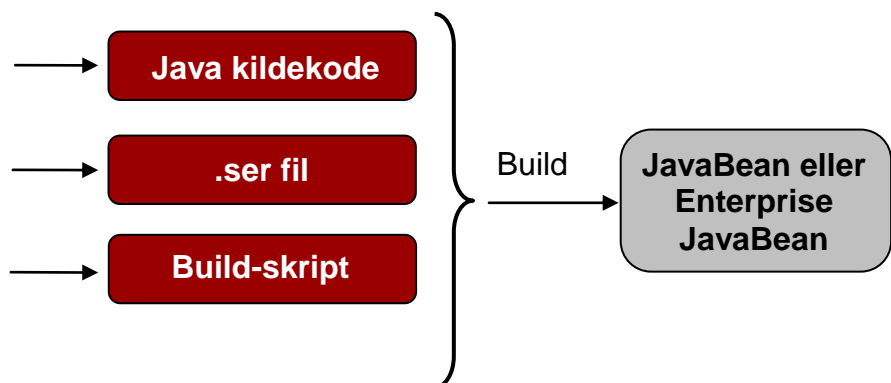
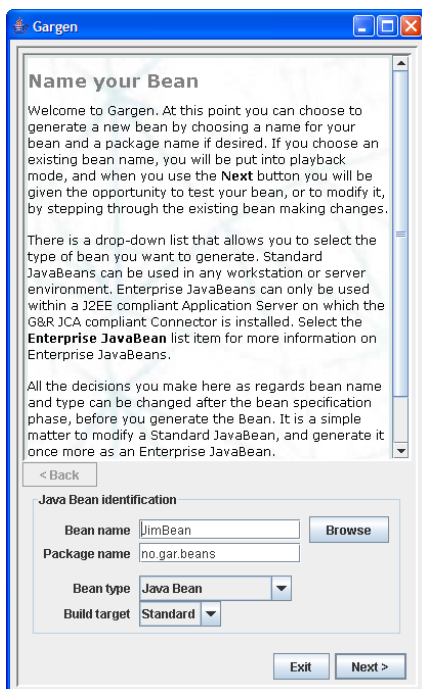
- Ingen endringer i applikasjonen på vertsmaskinen
- Kan brukes i sanntids-transaksjonsmiljøer med CICS-, IMS-, TP8- eller TDS-systemer
- Rask og pålitelig prosessering i sanntid
- IBM og Bull vertsmaskiner
- IBM3270, IBM5250, Bull VIP, Bull DKU terminal emuleringer
- Genererer komponenter for Java applikasjoner, applets, Servlets, JSP, J2EE, Web services

### **Hvorfor trenger du Gargen?**

- Mange av dine IT-forretningssystemer kjøres på vertsmaskiner og du ønsker å kapitalisere på investeringene i disse systemene
- Du ønsker å utvikle nye tjeneste-orienterte løsninger på standardiserte plattformer og integrere disse med eksisterende applikasjoner på vertsmaskinen
- Du ønsker å kunne tilby tidsriktig presentasjon av dine applikasjonsdata uten å måtte gjøre en eneste endring i kildekode på vertsmaskinens

Programmering av JavaBean-komponenter som kommuniserer med applikasjoner på vertsmaskiner kan være en tidkrevende og møysommelig oppgave. Det er ofte nødvendig å ha erfaring med eller god kjennskap til det aktuelle vertsmaskinmiljøet og prosessen med å etablere en forbindelse til applikasjonen, kommunisere med denne, og identifisere de data du ønsker å arbeide med.

Du kan automatisere og forenkle programmering av JavaBeans baserte systemer vesentlig ved hjelp av Gargen!



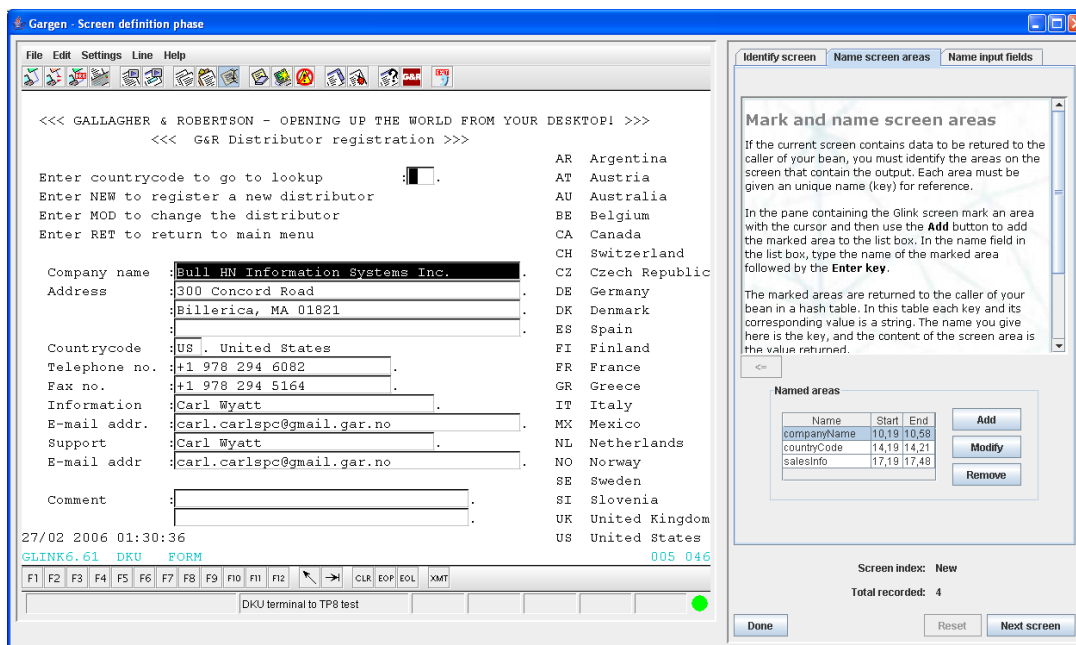
### **Build-skript for standard JavaBean som kan brukes av**

- Java applikasjon
- Servlet

### **eller for installasjon av Enterprise JavaBean på:**

- Sun referansemodel
- ObjectWeb JOnAS 4.1.4
- BEA WebLogic Server 7.0, 8.1
- IBM WebSphere 5.1
- Oracle AS 10g

## Komponentgenerering på en enkel måte



### 1. Definer din JavaBean

- Logg på fra Gargen til den aktuelle applikasjonen
- Gargen starter Glink for Java og du ser applikasjonens skjermbilder i et emuleringsvindu på arbeidsstasjonen
- Gå igjennom applikasjonsdialogen og de skjermbildene du ønsker å inkludere
- Merk de områdene i bildet som unikt identifiserer dette
- Merk av de inputfeltene som din JavaBean skal fylle inn når funksjonen kalles
- Merk av de outputfeltene som din JavaBean skal levere
- Lagre spesifikasjonen

### 2. Test din JavaBean med Gargen

- Se applikasjonens skjermbilder idet din JavaBean repeterer dialogen og genererer output data basert på din input
- Se resultatet av JavaBean prosesseringen bli presentert i Gargen

### 3. Generer din JavaBean

- Generer en standard JavaBean som kan brukes av Java applikasjoner eller Java applets
- Generer en standard JavaBean som kan brukes av web applikasjoner hvor Glink Enterprise Edition er brukt som rammeverk for Servlets eller Java Server Pages
- Bruk JavaBeans som nevnt over sammen med GCPM, G&R sin 'Connection Pool Manager', som leveres med Glink for Java Enterprise Edition
- Generer en Enterprise JavaBean som kan brukes i et Bull HooX J2EE miljø

### 4. Aktiver din JavaBean

- Installer og aktiver i henhold til medfølgende instruks for dette ('Deploying standard JavaBeans in non-J2EE environments').
- Bruk de genererte scriptfiler for installasjon av Enterprise JavaBeans i J2EE miljøer.

Du bruker **Glink for Java Professional Edition** som rammeverk når du utvikler applikasjoner ved hjelp av Gargen genererte JavaBeans

Du bruker **Glink for Java Enterprise Edition** som rammeverk når du utvikler web-applikasjoner som Servlets ved hjelp av Gargen genererte JavaBeans

Du bruker **GCPM** ('Connection Pool Manager'), som leveres med Glink Enterprise Edition, for at dine Gargen genererte JavaBeans skal kunne benytte seg av ferdig oppsatte sesjoner

Du bruker **Bull HooX** i J2EE miljøer for å gjøre det mulig å bruke JCA-kompatible JavaBeans produsert av Gargen i kommunikasjon med vertsmaskinen