

Generierung von Benutzungsoberflächen

Programm heute

- Hausaufgaben
- EMUGEN
 - Datenmodell
 - Adressbuch- Beispiel
 - Entwicklung mit EMUGEN

EMUGEN

- Entwickelt von Herrn Brandl im Rahmen seiner Dissertation, TUM 2002
- Generiert Swing-Oberflächen aus formalen Beschreibungen
- EMUGEN benutzt und ist erstellt mit Compilerbau-Werkzeugen
- Erweiterung: Sep von Herrn Petter VisualEmugen, TUM 2003

EMUGEN-Eingabe

- Grammatik für Datenmodell
- Java-Code für Aktionen und Layout
- (Automaten für Workflow)

Datenmodell

<Datamodel> ::= <TupelProd> <Prod> *

<Prod> ::= <TupelProd> |
<VarProd> |
<ListProd>

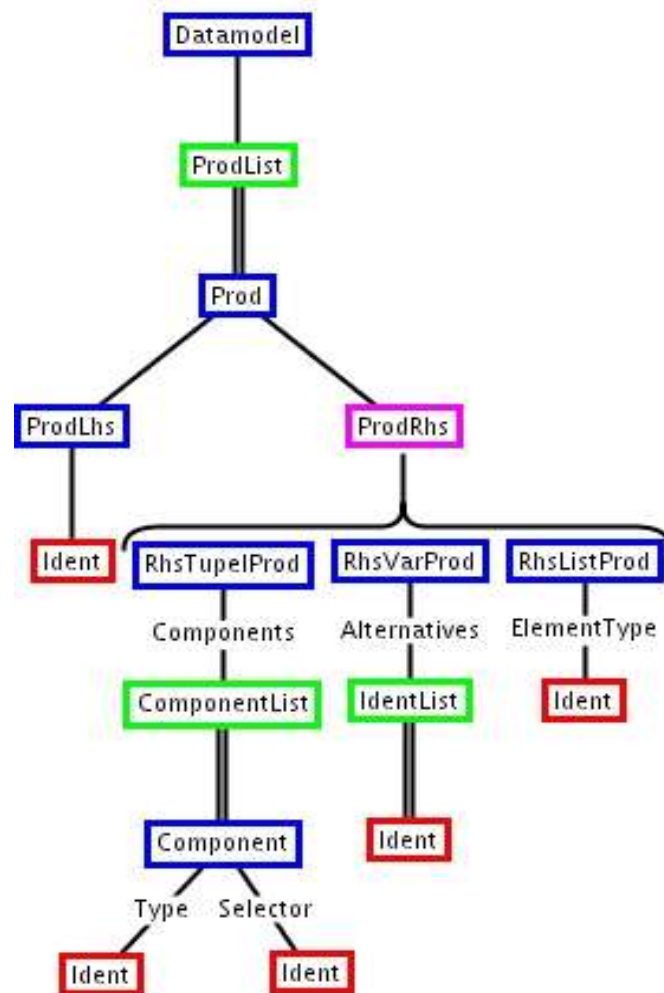
<TupelProd> ::= < Ident> ::= < Component>*

<Component> ::= < Ident> { :< Ident> }

<VarProd> ::= < Ident> ::= < Ident> | < Ident> (|< Ident>) *

<ListProd> ::= < Ident> ::= < Ident> *

Abstrakte Syntax für Datenmodell



Adressbuch

Adressbuch ::= Privat | Geschaeftlich

Privat ::= Person*

Geschaeftlich ::= Person*

Person ::= String:Name
String:Vorname
String:Telefon

VisualEmugen

Adressbuch ::= Privat | Geschaeftlich

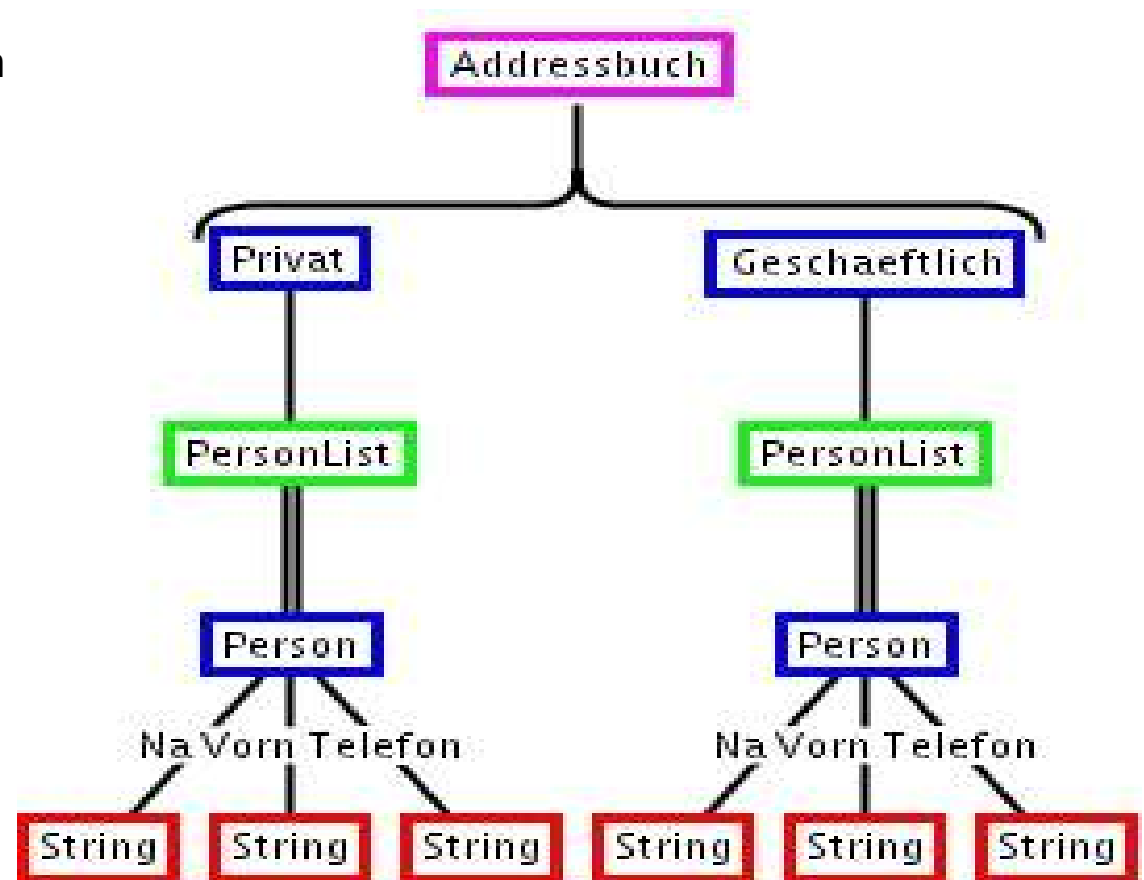
Privat ::= Person *

Geschaeftlich ::= Person *

Person ::= String: Name

String: Vorname

String: Telefon



Entwicklung mit EMUGEN

