

Titel : LogoFactory

Projektbetreuer : Prof. Dr. Manfred Vogel
Marco Rietmann
Fabian Märki



Ausgangslage : In einem laufenden Forschungsprojekt arbeitet das i4Ds zusammen mit der Firma Hofgrafen GmbH Zürich an einem System, welches ermöglicht, über eine Webapplikation auf einfache Weise "low cost" Logos zu erstellen. Mit dieser Webapplikation erhofft sich die Firma Hofgrafen, einen breiten Kundenkreis anzusprechen, den sie mit ihren bisherigen Dienstleistungen nicht erreichen können.

Ziel der Aufgabe : Es soll ein Prototyp einer LogoFactory entwickelt werden. Die LogoFactory führt den Nutzer in einem iterativen Prozess über gezielte Abfragen und Einstellungen zu einem auf ihn zugeschnittenen Logo; dafür werden Genetischen Algorithmen (GA) verwendet. Schliesslich soll das erhaltene Logo in einem spezifischen Datenformat beim Nutzer gespeichert werden können.

Aufgabenstellung: In einer früheren Semesterarbeit wurde ein GA-Prozess für einen iterativen Logo Design entwickelt. In einem zweiten Schritt soll nun versucht werden, mit nutzerspezifischen Einstellungen eine eingeschränkte Sicht auf eine grössere Population von Logos zu erhalten. Dies bedeutet, dass im Hintergrund eine grosse Anzahl Logos einer künstlichen Evolution unterworfen wird, dass aber jeweils nur ein kleiner Teil davon zu sehen ist, entsprechend gewisser veränderbarer Basiseinstellungen des Nutzers. Diese Einstellungen steuern über vordefinierte Gestaltungskonzepte die Sicht auf die im Hintergrund erzeugte Logo-Population.

Optional könnte auch geprüft werden, ob das Logo Design durch zusätzliche Schlüsselwörter gesteuert werden könnte. Diese Schlüsselwörter müssten dann mit einer Bild-Datenbank (Icons, Frames, etc.) verknüpft sein, welche die Schlüsselwörter mit Bildern assoziiert.

Ausführung : Java

Links: www.i4Ds.ch <http://www.hofgrafen.ch/>