

1 Genetischer Algorithmus

Der genetische Algorithmus dient zur iterativen Optimierung der Testfälle. Er erzeugt eine Anzahl Chromosome, die über mehrere Stufen durch diverse Operationen verbessert werden.

1.1 Allgemeines

1.2 Chromosome

1.3 Austauschbare Operatoren

2 Operatoren

Die Operatoren, die im genetischen Algorithmus Anwendung finden, sind modular tauschbar. Sie müssen lediglich die Schnittstellendefinition einhalten.

2.1 Initialisierung

2.2 Mutation

2.3 Rekombination

2.4 Fitness

2.5 Selektion