

Target Group

Needs

Product

Competitors

Lehrende/ProfessorInnen

Lehrveranstaltungsmöglich: 2 Personengruppen als Nutzer

Evolutionärer Algorithmen konfigurieren, aus verschiedenen Auswählen, selber schreiben,können

Simulation und Konfiguration von Evo Algorithmen

Lösungsrepräsentationen erst durch Bitfolgen, später Strings, Permutationen, etc...

Studierende

Spielerisch und Statistisch kombinieren

Exportfunktionalität: Zwischenergebnisse speichern + Vergleichen

extra Datei mit Auswertung

Delay anstatt Schrittweite oder einstellbare Schrittweite

Interessierte Privatpersonen

Verständlich, simpel

Einführungstutorial (bessere Erklärung)

Statistiken und Auswertungen visualisieren

Individuelle Spezifikation von Filtern an jedem Knoten des Baums

Visualisierung in Echtzeit

Step-by-Step ausführbarkeit

Intuitive Bedienoberfläche

Genom farblich darstellen in Realtime

Visualisierung per Baum (?)

Pipes&Filter-Konzept um den Nutzer viele Optionen zu bieten

Breitgefächerte Möglichkeiten zur Visualisierung (simpel bis Statistik)

getrennte Darstellung von Bedienung und Visualisierung

Für Lehrende und Studierende die,

die Funktionsweise von Evolutionären Algorithmen veranschaulichen und verstehen wollen,
ist Grapholution ein Lehrtool,

das mithilfe einer intuitiven Benutzeroberfläche evolutionäre Algorithmen konfigurieren,
erstellen und (schrittweise/in Echtzeit) visualisieren kann,
ein breites Spektrum an Visualisierungsmöglichkeiten bietet,
zur Laufzeit inspizierbar und veränderbar ist und
selbsterstellte Templates und Presets bietet.

Im Gegensatz zu ähnlichen Produkten bietet Grapholution eine moderne und intuitive
Benutzeroberfläche und gut verständliche Visualisierungen.