

**Resumo do artigo Polytypic genetic
programmming de Swan, Jerry, Krawiec,
Krzystof e Ghani,Neil**

Fábio Moreira Duarte

Sumário

1	Introdução	3
---	----------------------	---

Resumo

Síntese de programa via busca heurística requer lidar com código para adaptar programas da API para mecanismos de busca. As abordagens são não seguras. Podem falhar na execução pois os mecanismos de busca faltam informações de tipo de string disponíveis no compilador. O artigo descreve POLYOPE, uma estrutura de escala que utiliza programação polytypic, as regras são aplicadas automaticamente pelo compilador, buscando operadores como mutação aplicada na execução. Por operações em expressões na linguagem nativa, prove otimização procedural no código existente. Compara uma abordagem específica adotada e comparada durante a execução eficientemente e requer linhas de código EpochX GP framework.

1 Introdução

Por 20 anos programação genética é aplicada em uma variedade de programas indutivos de tarefas. Muitos requerem o código específico do domínio, expressado em linguagem hospedeira, sendo manipulada por mecanismos de busca. Utilizada mapeamento de linguagens hospedeira API de interesse a funções individuais no conjunto de instruções GP.

Uma busca framework de domínio agnóstico para um problema tem um custo, as instruções GP devem ser implementadas de acordo com os contratos mandados por um framework. Em domínios comuns, pode ser conseguido com pouco esforço humano. Contrapartida é forçada a realizar as instruções como delegação a execução atual da linguagem hospedeira.

As melhorias genéticas trabalha em conjuntos desconectados, recebendo código fonte ou objeto como entrada e produzindo código transformado para subseqüentes compilações. O desejo de sistemas que possam adaptar-se a ambientes dinâmicos motivou a abordagem online. Trabalhos anteriores usam framework dinâmico como GEN-O-Fix, TEMPLAR e ECSELR.