

Formalização de Feature Featherweight Java Utilizando Coq

Pedro da Costa Abreu Júnior

Departamento de Ciência da Computação
Universidade de Brasília

13 de Junho de 2016

- 1 Revisão Teórica
- 2 Motivação
- 3 Problema e Hipótese
- 4 Featherweight Java
- 5 Justificativa e Motivação
- 6 Metodologia
- 7 Cronograma
- 8 Resultados Esperados

Falar um pouco de SPLs
blablabla

Falar um pouco dos assistentes de prova e do coq
blablabla

Formalizar Haephestus

Formalizar FFJ nos dará uma base sólida para compreendermos os próximos passos para formalizar um SPL

Coq

Formalizar FFJ em Coq

Explicação de FJ, falar que não tem variable assignment e o que tem e tals

Exemplo de um programa FJ

Definição formal de FFJ falar qual a sacada e pans

Feature Featherweight Java

Exemplo de Programa

Definição formal de FFJ

Vamos aprofundar nossos conhecimentos de:

- Interpretadores
- Coq
- Linguagens de Programação
- Formalização de Linguagens de Programação

Compreender próximos passos necessários para formalizar Linhas de Produtos de Software de modo geral

"You'll finally really learn whatever programming language you're writing a compiler for. There's no other way. Sorry!" - Steve Yegge

Table: Cronograma para Segundo Semestre de 2016

	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Formalizar FJ (Coq)	X	X	X				
Compreender FFJ			X	X			
Interpretador FFJ (Haskell)				X			
Formalizar FFJ em Coq				X	X	X	X
Escrever Artigo							X

- Implementação



Salzburg Research Forschungsgesellschaft m.b.H

Developing Semantic CMS Applications - The IKS Handbook



Berners-Lee, Tim and Lassila, Ora and Hendler, James

The semantic web

Scientific America, 2001



Berners-Lee, Tim and Cailliau, Robert and Groff, Jean-François and
Pollermann, Bernd

World-wide web: the information universe

Perguntas?