

Algoritmos de Diff e Merge

Daniel Paes Martins
Gabriel Almeida de Oliveira
Hugo de Oliveira Barbalho
Lucas Santos Silva

Universidade Federal Fluminense, Niterói-RJ
Instituto de Computação

Outubro de 2011

I. Diff

I. API

2. Como Usar

2. Merge

I. API

2. Versão Parcial

I. Diff

I. API

2. Como Usar

2. Merge

I. API

2. Versão Parcial

- API:
 - `Diff(pathFile1, pathFile2);`
 - `bool isEmpty();`
 - `void print();`
 - `DiffItem* getDiffItem(int _pos);`

- DiffItem
 - print();
 - getType();
 - getAddAfter();
 - getDeleteFrom();
 - getDeleteTo();
 - getFromA();
 - getToA();
 - getFromB();
 - getToB();
 - getLineA(int);
 - getLineB(int);

I. Diff

I. API

2. Como Usar

2. Merge

I. API

2. Versão Parcial

- Função DiffItem
 - tipo “a - ADD c - CHANGE d - DELETE”
 - ADD: getFromB() getToB()
getAddAfter()
 - CHANGE: getFromA() getToA()
getFromB() getToB()
 - DELETE: getFromA() getTOA()
getAddAfter()
 - Segue output do linux

- ‘lar’: Adiciona as linhas do range r do segundo arquivo depois da linha l do primeiro.
- Exemplo: ‘8a12,15’ significa “Coloque as linhas 12-15 do arquivo 2 depois da linha 8 do arquivo 1, ou se for inserir o arquivo 2 no 1, delete as linhas 12-15 do arquivo 2.”

- ‘fct’: Troque as linhas no range f do primeiro arquivo por linhas do range t do segundo. É um add e delete combinado, porém mais compacto.
- Por exemplo, ‘5,7c8,10’ significa “Troque as linhas 5-7 do arquivo 1 pelas linhas 8-10 do arquivo 2, ou, se for inserir o arquivo 2 no 1, troque as linhas 8-10 do arquivo 2 pelas 5-7 do arquivo 1”

- ‘rdl’: Delete as linhas no range r do primeiro arquivo. a linha l é onde elas teriam aparecido no segundo arquivo se elas não fossem deletadas.
- Exemplo: ‘5,7d3’ significa “delete as linhas 5-7 do arquivo 1, ou se for inserir o arquivo 2 no 1, insira as linhas 5-7 do arquivo 1 depois da linha 3 do arquivo 2.

I. Diff

I. API

2. Como Usar

2. Merge

I. API

2. Versão Parcial

- Construtor:
 - Merge(*pathBaseFile*, *pathFileA*, *pathFileB*)
 - bool has_conflict();
 - writeToFile(*pathFile*);

I. Diff

I. API

2. Como Usar

2. Merge

I. API

2. Versão Parcial

- Só falta armazenar os resultados do merge numa estrutura de dados
 - Por enquanto só imprime.
- Só falta o patch!

- Obrigado!