

Aggiornamento di `arara`

Claudio Beccari, Paulo Roberto Massa Cereda

Sommario

Nel numero 25 di `ArsTeXnica` veniva annunciata la nuova versione di `arara`. Il programma era già disponibile allora, ma era privo della documentazione. Ora la distribuzione aggiornata e completa di `TeX Live` contiene sia il software sia la nuova documentazione.

Abstract

On issue 25 of `ArsTeXnica` the updated version of `arara` was announced as imminent. Its software was already available, but its documentation was missing. Now the updated complete distribution of `TeX Live` contains the new software and the new documentation.

Questo breve articolo serve sostanzialmente per aggiornare quello precedente apparso su `ArsTeXnica` 25, MASSA CEREDA e BECCARI (2018), dove venivano brevemente richiamati il programma e il linguaggio di `arara` per mostrare come usarli per un uso insolito. Venivano mostrate alcune ‘regole’ scritte nel precedente linguaggio di `arara` 3.x, ma gli autori si ripromettevano di inviare un aggiornamento non appena `arara` 4.x fosse stato disponibile.

Questo è l’aggiornamento promesso.

In realtà, le premesse del nuovo linguaggio vanno studiate sulla sua documentazione, perché esso vorrebbe essere più *user friendly* di quello usato in `arara` 3.x; gli autori di `arara` 4.0, che ora sono un team, lo sperano veramente, ma solo leggendo la documentazione in CEREDA *et al.* (2018) ci si può rendere conto dei passi avanti che il software ha compiuto.

Qui ci limitiamo a fornire al lettore i nuovi file per gestire l’uso insolito trattato in (MASSA CEREDA e BECCARI, 2018).

Il codice seguente sostituisce quello riportato nel Codice 1 di (MASSA CEREDA e BECCARI, 2018).

```
1 !config
2 identifier: writeconfig
3 name: WriteConfig
4 authors:
5 - Claudio Beccari
6 - Paulo Cereda
7 commands:
8 - name: Setting the paper size
9   command: >
10    @{
11      dict = [ 'A4' : 'aquattro',
12              'A5' : 'acinque',
13              'B5' : 'bcinque' ];
14
15      text = '\\\' + dict[suffix] + 'true';
16
17      writeToFile(getBasename(file) + '.cfg', text, false);
18      writeToFile('suffix.cfg', suffix, false);
19
20      return true;
21    }
22 arguments:
23 - identifier: suffix
24   flag: >
25    @{
26      papers = [ 'A4', 'A5', 'B5' ];
27      i = 1;
28      if (parameters.suffix == 'ask') {
29        i = showDropdown(4, 'Paper size', 'Please select the paper size.',
30                        papers.toArray());
```

```

31     if (i == 0) {
32         throwError('You have to select the paper size!');
33     }
34     return papers[ i - 1];
35 }
36 else {
37     if (!papers.contains(parameters.suffix)) {
38         throwError('You selected an unsupported paper size!');
39     }
40     return parameters.suffix;
41 }
42 }
43 default: 'A4'
44

```

Invece questo codice sostituisce quello indicato nel Codice 2 di (MASSA CEREDA e BECCARI, 2018).

```

1 !config
2 identifier: rename
3 name: Rename
4 authors:
5 - Paulo Cereda
6 - Claudio Beccari
7 commands:
8 - name: The rename operation
9   command: >
10    @{
11        suffix = readFromFile('suffix.cfg')[0];
12        base = getBasename(file);
13        return getCommand('cp', base + '.pdf', base + suffix + '.pdf');
14    }
15 arguments: []

```

Se si confrontano i codici vecchi e nuovi non si incontrano differenze sostanziali, ma quelli nuovi sono un po' più semplici; le righe sono un poco più numerose perché essi hanno prestazioni più ampie. Un piccolo esempio fra gli altri: la prima regola, se non è invocata in modo corretto, si ferma e chiede all'utente di inserire subito la sigla del formato di carta dimenticata.

Riferimenti bibliografici

CEREDA, P., DANIEL, M., LONGBOROUGH, B. e TALBOT, N. (2018). «**arara**– The cool T_EX automation tool». La documentazione è leggibile con `texdoc arara`.

MASSA CEREDA, P. R. (2015). «Easy T_EX automation with **arara**». *ArsTeXnica*, (20). URL <https://www.guitex.org/home/images/ArsTeXnica/AT020/cereda.pdf>.

MASSA CEREDA, P. R. e BECCARI, C. (2018). «Un uso insolito di **arara** ». *ArsTeXnica*, (25). URL <https://www.guitex.org/home/images/ArsTeXnica/AT025/arstexnica25.pdf>.

- ▷ Claudio Beccari
claudio dot beccari at gmail dot com
- ▷ Paulo Roberto Massa Cereda
Università di San Paolo, Brasile
paulo dot cereda at usp dot br