

```

1  <?php
2      // MSP, 08.10.11, 12:52
3      // MSP, 29.02.12, 11:34
4      // MSP, 02.03.12, 21:17
5      // MSP, 03.03.12, 19:19 - LIBRARY написана!

7      // LINES: 1076

9      // FILE: book/all_del_part.php

11     // модуль УДАЛЕНИЯ раздела оглавления сборника задач
12     // (сборник функций)

14     // Этот модуль использует
15     // connect_DB ()
16     // read_index ()
17     // make_date ()
18     // read_date_iz_DB ($id_wb)
19     // save_tex_pdf_v_DB_po_id_wb ($f_name_tex, $f_name_pdf, $id_wb)
20     // zamena_first_na_two ($str_first, $str_two, flag = 0)

22     // функции этого модуля
23     // 1. del_part_single ($A, $n_part)
24     // 2. del_part_up ($A, $n_part)
25     // 3. del_part_middle ($A, $n_part)
26     // 4. del_part_last ($A, $n_part)

28     // MSP, 05.09.12, 20:56
29     include_once ('all_const.php');

31     // 1.
32     function del_part_single ($A, $n_part)
33     {
34         // MSP, 02.03.12, 14:38

36         // IN: $n_part - номер раздела = 1, который
37         //             есть единственный в оглавлении

39         // NOTE: Удалить раздел можно только тогда, когда в нем нет задач

41         // MSP, 02.03.12, 15:18
42         // 1-е ДЕЙСТВИЕ
43         // -----
44         // ВНЕСЕМ изменения в индексную часть файла /pdf/temp.tex

46         // Сейчас в ней примерно такие строки:
47         //
48         // % PART 1
49         // % S 0
50         // % 1 Input-Output [io\0]

```

```

51 // % p1 io
52 // % io 0

54 // Нам нужно получить из этих строк следующие:
55 //
56 // % PART 0
57 // % S 0

59 // Изменим строчку про PART
60 $str_first = "% PART 1".PHP_EOL2;
61 $str_two = "% PART 0".PHP_EOL2;
62 zamena_first_na_two ($str_first, $str_two);

64 // MSP, 03.03.12, 14:12
65 // предыдущим кодом этого приложения к этому моменту проверено,
66 // что $n_part - валидный
67 $name_part = $A [$n_part];

69 // префикс раздела

71 $prefix = $A ['p'.$n_part];

73 // удалим текст из 3-х строчек
74 $str_first = "% {$n_part} {$name_part}".PHP_EOL2;
75 $str_first .= "% p1 {$prefix}".PHP_EOL2;
76 $str_first .= "% {$prefix} 0".PHP_EOL2;
77 $str_two = "";
78 // NOTE: заменяются ВСЕ найденные вхождения
79 // так как строка уникальна - то замена будет всего одна
80 zamena_first_na_two ($str_first, $str_two);

82 // MSP, 02.03.12, 15:48-18:24
83 // 2-е ДЕЙСТВИЕ
84 // -----
85 // JOB: удалим из файла pdf/temp.tex код о разделе 1,
86 // учитывая, что в оглавлении сборника ВСЕГО 1 раздел

88 // В файле есть такие строки

90 // % <part_1>
91 // % part 1
92 // \newpage
93 // \section{Input-Output [io\_0]}
94 // \vspace{1 mm}
95 // % end_part 1
96 // %
97 // % nz io_0
98 // % end_nz io_0
99 // %
100 // % part 2
101 // % end_part 2

```

```

103 // из них нужно получить вот такой набор строк:

105 // % part 0
106 // % end_part 0

108 // Это будет говорить системе о том, что сборник совершенно
109 // пустой, в нем ни одного раздела оглавления

111 // NOTE: Input-Output [io\_0] == $name_part

113 $str_first = "% <part_1>".PHP_EOL2;
114 $str_first .= "% part 1".PHP_EOL2;
115 $str_first .= "\\newpage".PHP_EOL2;
116 $str_first .= "\\section{".$name_part."}".PHP_EOL2;
117 $str_first .= "\\vspace{1 mm}".PHP_EOL2;
118 $str_first .= "% end_part 1".PHP_EOL2;
119 $str_first .= "%".PHP_EOL2;
120 $str_first .= "% nz {$prefix}_0".PHP_EOL2;
121 $str_first .= "% end_nz {$prefix}_0".PHP_EOL2;
122 $str_first .= "%".PHP_EOL2;
123 $str_first .= "% part 2".PHP_EOL2;
124 $str_first .= "% end_part 2".PHP_EOL2;

126 $str_two = "% part 0".PHP_EOL2;
127 $str_two .= "% end_part 0".PHP_EOL2;

129 zamena_first_na_two ($str_first, $str_two);

131 } // del_part_single ($name_part)

134 // 2.
135 function del_part_up ($A, $n_part)
136 {
137 // MSP, 29.02.12, 12:41
138 // MSP, 02.03.12, 21:18-23:28

140 // IN: $A [] – массив индексов
141 // В сборнике более 1-го раздела,
142 // здесь $n_part == 1

144 // 1-е ДЕЙСТВИЕ
145 // -----
146 // Изменим индексную часть файла temp.tex

148 // JOB:
149 // Пусть, например, у нас имеется
150 // такая индексная часть файла pdf/temp.tex:

152 // % PART 4

```

```

153 // % S 12
154 // % 1 TSA [tsa\_0]
155 // % 2 LOVE [love\_3]
156 // % 3 OM [om\_4]
157 // % 4 DM [dm\_5]
158 // % p1 tsa
159 // % p2 love
160 // % p3 om
161 // % p4 dm
162 // % tsa 0
163 // % love 3
164 // % om 4
165 // % dm 5
166 // % END STOP

168 // И мы хотим удалить ВЕРХНИЙ (самый первый up-раздел).
169 // Его можно удалять, потому что он пустой, в нем 0 задач.
170 // После удаления индексная часть должна стать такой:

172 // % PART 3
173 // % S 12
174 // % 1 LOVE [love\_3]
175 // % 2 OM [om\_4]
176 // % 3 DM [dm\_5]
177 // % p2 love
178 // % p3 om
179 // % p4 dm
180 // % love 3
181 // % om 4
182 // % dm 5
183 // % END STOP

185 // Итак, мы должны сделать следующее:
186 // 1. PART 4 заменить на
187 //     PART 3
188 //
189 // 2. Удалить строку
190 //     % 1 TSA [tsa\_0]
191 //     Перенумеровать номера разделов с
192 //     1..4 на
193 //     1..3
194 //
195 // 3. Удалить строку
196 //     % p1 tsa
197 //     Перенумеровать индексы - номера разделов
198 //
199 // 4. Удалить строку
200 //     % tsa 0

202 // MSP, 22.09.11, 10:22
203 // PHP_EOL2 - константа PHP, в Windows == "\r\n", в Linux == "\n"

```

```

205 $str_first = "";
206 foreach ($A as $index => $zn)
207     $str_first .= "% ".$index." ".$zn.PHP_EOL2;

209 // MSP, 09.10.11, 16:34
210 // В массиве A [] записаны строки индексного раздела temp.tex.
211 // Заведем новый массив B [], в который запишем
212 // новый набор индексных строчек причем в таком порядке, чтобы
213 // было легко программисту контролировать правильность
214 // записей в индексном разделе файла temp.tex.

216 // Индексы файла будут идти в такой последовательности:
217 // 1. число разделов оглавления сборника
218 // 2. число задач в сборнике
219 // 3. названия разделов оглавления
220 // 4. названия префиксов у номеров задач
221 // 5. число задач по каждому префиксу

223 // Сформируем новое состояние 5-ти пунктов индексного раздела
224 // файла temp.tex и запишем его в новый массив B []

226 // MSP, 29.02.12, 14:10
227 // предыдущим кодом этого приложения к этому моменту проверено,
228 // что $n_part - валидный
229 $name_part = $A [$n_part];

231 // Сначала выполним 4-ый пункт - удалим строку с prefix
232 $prefix = $A ['p'.$n_part];

234 // получим копию массива $A []
235 $B = $A; // Ура! так на PHP можно!
236 unset ($B [$prefix]);

238 // 1. число разделов оглавления сборника
239 $B ['PART'] = $A ['PART'] - 1;

241 // 2. число задач в сборнике
242 $B ['S'] = $A ['S'];

244 // 3. названия разделов оглавления
245 // MSP, 29.02.12, 17:56
246 // Оказывается, в PHP, после того, как цикл сработает
247 // значение $i не существует
248 $K = $A ['PART'];
249 for ($i = 2; $i <= $K; $i ++ )
250     $B [$i - 1] = $A [$i];
251 unset ($B [$K]);

253 // 4. названия префиксов с номерами разделов
254 for ($i = 2; $i <= $K; $i ++ )

```

```

255     {
256         $t = $i - 1;
257         $B ['p'.$t] = $A ['p'.$i];
258     }
259     unset ($B ['p'.$K]);

261     //echo '<pre>';
262     //print_r ($B);
263     //echo '</pre>';
264     //return;

266     $str_two = "";
267     foreach ($B as $index => $zn)
268         $str_two .= "% ".$index." ".$zn.PHP_EOL2;

270     // 3) вызовем f. zamena_first_na_two ()
271     //     заменим подстроку str_first на подстроку str_two
272     //     именно здесь запишутся новые индексф в файл temp.tex
273     zamena_first_na_two ($str_first, $str_two);

275     // MSP, 29.02.12, 18:10

277     // 2-е ДЕЙСТВИЕ
278     // -----
279     // Изменим файл temp.tex в той его части, где описывается
280     // содержание сборника задач, его разделы

282     // JOB: УДАЛИМ из файла temp.tex код о разделе 1
283     //     (верхнем, up-разделе)

285     // ОТРЕДАКТИРУЕМ оглавление (СОДЕРЖАНИЕ) сборника задач temp.tex
286     // -----

288     // Пусть, например, в файле pdf/temp.tex имеется следующий
289     // раздел содержания (оглавления):

291     // %
292     // % <part_1>
293     // % part 1
294     // \newpage
295     // \section{TSA [tsa\_0]}
296     // \vspace{1 mm}
297     // % end_part 1
298     // %
299     // % nz tsa_0
300     // % end_nz tsa_0
301     // %
302     // % <part_2>
303     // % part 2
304     // \newpage
305     // \section{LOVE [love\_0]}

```

```

306 // \vspace{1 mm}
307 // % end_part 2
308 // %
309 // % nz love_0
310 // % end_nz love_0
311 // %
312 // % <part_3>
313 // % part 3
314 // \newpage
315 // \section{OM [om\_0]}
316 // \vspace{1 mm}
317 // % end_part 3
318 // %
319 // % nz om_0
320 // % end_nz om_0
321 // %

323 // И в самом конце файла temp.tex есть строки для вставки
324 // самого будущего, самого последнего раздела,
325 // их также нужно будет изменить,
326 // УМЕНЬШИВ номер раздела на 1, вот эти строки:

328 // % part 4
329 // % end_part 4

331 // Нужно удалить верхний раздел,
332 // то есть получить в файле temp.tex следующее:

334 // %
335 // % <part_1>
336 // % part 1
337 // \newpage
338 // \section{LOVE [love\_0]}
339 // \vspace{1 mm}
340 // % end_part 1
341 // %
342 // % nz love_0
343 // % end_nz love_0
344 // %
345 // % <part_2>
346 // % part 2
347 // \newpage
348 // \section{OM [om\_0]}
349 // \vspace{1 mm}
350 // % end_part 2
351 // %
352 // % nz om_0
353 // % end_nz om_0
354 // %

356 // Всего необходимо выполнить 5 замен:

```

```

358 // 1 замена.
359 // Сначала нужно ЗАМЕНИТЬ текст

361 // %
362 // % <part_1>
363 // % part 1
364 // \newpage
365 // \section{TSA [tsa\_0]}
366 // \vspace{1 mm}
367 // % end_part 1
368 // %
369 // % nz tsa_0
370 // % end_nz tsa_0

372 // на '' - пустой текст, то есть нужно просто этот текст ВЫРЕЗАТЬ

374 $str_first = "%".PHP_EOL2;
375 $str_first .= "% <part_1>".PHP_EOL2;
376 $str_first .= "% part 1".PHP_EOL2;
377 $str_first .= "\\newpage".PHP_EOL2;
378 $str_first .= "\\section{".$name_part."}".PHP_EOL2;
379 $str_first .= "\\vspace{1 mm}".PHP_EOL2;
380 $str_first .= "% end_part 1".PHP_EOL2;
381 $str_first .= "%".PHP_EOL2;
382 $str_first .= "% nz ".$prefix."_0".PHP_EOL2;
383 $str_first .= "% end_nz ".$prefix."_0".PHP_EOL2;

385 $str_two = '';

387 // заменяет ВСЕ вхождения str_first на str_two
388 zamena_first_na_two ($str_first, $str_two);

390 // Замена 2.
391 // заменим строчку
392 // % <part_2>
393 // на
394 // % <part_1> for 2..K

396 // замена 3.
397 // заменим строчку
398 // % part 2
399 // на
400 // % part 1 for 2..K

402 // замена 4.
403 // заменим строчку
404 // % end_part 2
405 // на
406 // % end_part 1 for 2..K

```



```

408 // замена 5.
409 // заменим строчки
410 // % part 4
411 // % end_part 4
412 // на
413 // % part 3
414 // % end_part 3      K + 1 --> K

416 // MSP, 02.03.12, 23:00
417 // Выполним выше сформулированные 2-ю, 3-ю, 4-ю и 5-ю замены

419 // замена 2.
420 for ($i = 2; $i <= $K; $i ++ )
421 {
422     $str_first = "% <part_".$i.">".PHP_EOL2;
423     $t = $i - 1;
424     $str_two = "% <part_".$t.">".PHP_EOL2;

426     // заменяет ВСЕ вхождения str_first на str_two
427     zamena_first_na_two ($str_first, $str_two);
428 }

430 // замена 3.
431 for ($i = 2; $i <= $K; $i ++ )
432 {
433     $str_first = "% part ".$i.PHP_EOL2;
434     $t = $i - 1;
435     $str_two = "% part ".$t.PHP_EOL2;

437     // заменяет ВСЕ вхождения str_first на str_two
438     zamena_first_na_two ($str_first, $str_two);
439 }

441 // замена 4.
442 for ($i = 2; $i <= $K; $i ++ )
443 {
444     $str_first = "% end_part ".$i.PHP_EOL2;
445     $t = $i - 1;
446     $str_two = "% end_part ".$t.PHP_EOL2;

448     // заменяет ВСЕ вхождения str_first на str_two
449     zamena_first_na_two ($str_first, $str_two);
450 }

452 // замена 5.
453 $t = $K + 1;
454 $str_first = "% part ".$t.PHP_EOL2;
455 $str_first .= "% end_part ".$t.PHP_EOL2;

457 $str_two = "% part ".$K.PHP_EOL2;
458 $str_two .= "% end_part ".$K.PHP_EOL2;

```

```

460 // заменяет ВСЕ вхождения str_first на str_two
461 zamena_first_na_two ($str_first, $str_two);

463 } // end del_part_up ($A, $name_part)

466 // 3.
467 function del_part_middle ($A, $n_part)
468 {
469     // MSP, 03.03.12, 14:17

471     // IN: $A [] – массив индексов
472     //     В сборнике более 1-го раздела,
473     //     здесь
474     //     1 < $n_part < $K

476     // JOB: нужно УДАЛИТЬ из pdf/temp.tex все строки, касающиеся
477     //     раздела оглавления с номером $n_part

479     // NOTE: УДАЛИТЬ разрешается только тот раздел, который пустой,
480     //     то есть в нем нет задач

482     // 1-е ДЕЙСТВИЕ
483     // -----
484     // Изменим индексную часть файла temp.tex

486     // JOB:
487     // Пусть, например, у нас имеется
488     // такая индексная часть файла pdf/temp.tex:

490     // % PART 4
491     // % S 12
492     // % 1 TSA [tsa\_3]
493     // % 2 LOVE [love\_0]
494     // % 3 OM [om\_4]
495     // % 4 DM [dm\_5]
496     // % p1 tsa
497     // % p2 love
498     // % p3 om
499     // % p4 dm
500     // % tsa 3
501     // % love 0
502     // % om 4
503     // % dm 5
504     // % END STOP

506     // И мы хотим удалить ВНУТРЕННИЙ, 2-ой раздел.
507     // Его можно удалять, потому что он пустой, в нем 0 задач.
508     // После удаления индексная часть должна стать такой:

```

```

510 // % PART 3
511 // % S 12
512 // % 1 TSA [tsa\_3]
513 // % 2 OM [om\_4]
514 // % 3 DM [dm\_5]
515 // % p1 tsa
516 // % p2 om
517 // % p3 dm
518 // % tsa 3
519 // % om 4
520 // % dm 5
521 // % END STOP

523 // Итак, мы должны сделать 4-е замены:
524 //
525 // 1. % PART 4 заменить на
526 // % PART 3
527 //
528 // 2. Удалить строку
529 // % 2 LOVE [love\_0]
530 // Перенумеровать номера разделов с
531 // 3..4 на
532 // 2..3
533 //
534 // 3. Удалить строку
535 // % p2 love
536 // Перенумеровать индексы - номера разделов
537 // p3..p4 на
538 // p2..p3
539 //
540 // 4. Удалить строку
541 // % love 0

543 // MSP, 22.09.11, 10:22
544 // PHP_EOL2 - константа PHP, в Windows == "\r\n", в Linux == "\n"

546 // MSP, 03.03.12, 14:31
547 // 1. % PART 4 заменить на
548 // % PART 3

550 $K = $A ['PART']; // не менять!

552 $str_first = "% PART ".$K.PHP_EOL2;
553 $t = $K - 1;
554 $str_two = "% PART ".$t.PHP_EOL2;
555 // заменяет ВСЕ вхождения str_first на str_two
556 zamena_first_na_two ($str_first, $str_two);

558 // 2. Удалить строку
559 // % 2 LOVE [love\_0]
560 // Перенумеровать номера разделов с

```

```

561 // 3..4 на
562 // 2..3

564 $name_part = $A [$n_part]; // не менять!

566 $str_first = "% {$n_part} {$name_part}".PHP_EOL2;
567 $str_two = '';
568 // заменяет ВСЕ вхождения str_first на str_two
569 замена_first_na_two ($str_first, $str_two);

571 $t = $n_part + 1;
572 for ($i = $t; $i <= $K; $i ++ )
573 {
574     $n_p = $A [$i];
575     $str_first = "% {$i} {$n_p}".PHP_EOL2;
576     $t = $i - 1;
577     $str_two = "% {$t} {$n_p}".PHP_EOL2;
578     // заменяет ВСЕ вхождения str_first на str_two
579     замена_first_na_two ($str_first, $str_two);
580 }

582 // 3. Удалить строку
583 // % p2 love
584 // Перенумеровать индексы - номера разделов
585 // p3..p4 на
586 // p2..p3

588 $prefix = $A ['p'.$n_part]; // не менять!

590 $str_first = "% p" . $n_part . " {$prefix}".PHP_EOL2;
591 $str_two = '';
592 // заменяет ВСЕ вхождения str_first на str_two
593 замена_first_na_two ($str_first, $str_two);

595 $t = $n_part + 1;
596 for ($i = $t; $i <= $K; $i ++ )
597 {
598     $pref = $A ['p'.$i];
599     $str_first = "% p" . $i . " {$pref}".PHP_EOL2;
600     $t = $i - 1;
601     $str_two = "% p" . $t . " {$pref}".PHP_EOL2;
602     // заменяет ВСЕ вхождения str_first на str_two
603     замена_first_na_two ($str_first, $str_two);
604 }

606 // 4. Удалить строку
607 // % love 0
608 $str_first = "% {$prefix} 0".PHP_EOL2;
609 $str_two = '';
610 // заменяет ВСЕ вхождения str_first на str_two
611 замена_first_na_two ($str_first, $str_two);

```

```

614 // MSP, 03.03.12, 15:51
615 //
616 // 2-е ДЕЙСТВИЕ
617 // -----
618 // Изменим файл temp.tex в той его части, где описывается
619 // содержание сборника задач, его разделы

621 // JOB: УДАЛИМ из файла temp.tex код о разделе, у которого
622 // номер == $n_part

624 // ОТРЕДАКТИРУЕМ оглавление (СОДЕРЖАНИЕ) сборника задач temp.tex
625 // -----

627 // Пусть, например, в файле pdf/temp.tex имеется следующий
628 // раздел содержания (оглавления):

630 // %
631 // % <part_1>
632 // % part 1
633 // \newpage
634 // \section{TSA [tsa\_0]}
635 // \vspace{1 mm}
636 // % end_part 1
637 // %
638 // % nz tsa_0
639 // % end_nz tsa_0
640 // %
641 // % <part_2>
642 // % part 2
643 // \newpage
644 // \section{LOVE [love\_0]}
645 // \vspace{1 mm}
646 // % end_part 2
647 // %
648 // % nz love_0
649 // % end_nz love_0
650 // %
651 // % <part_3>
652 // % part 3
653 // \newpage
654 // \section{OM [om\_0]}
655 // \vspace{1 mm}
656 // % end_part 3
657 // %
658 // % nz om_0
659 // % end_nz om_0
660 // %

662 // И в самом конце файла temp.tex есть строки для вставки

```

```

663 // самого будущего, самого последнего раздела,
664 // их также нужно будет изменить,
665 // УМЕНЬШИВ номер раздела на 1, вот эти строки:

667 // % part 4
668 // % end_part 4

670 // Нужно удалить, например, 2-ой внутренний (middle) раздел,
671 // то есть получить в файле temp.tex следующее:

673 // %
674 // % <part_1>
675 // % part 1
676 // \newpage
677 // \section{TSA [tsa\_0]}
678 // \vspace{1 mm}
679 // % end_part 1
680 // %
681 // % nz tsa_0
682 // % end_nz tsa_0
683 // %
684 // % <part_2>
685 // % part 2
686 // \newpage
687 // \section{OM [om\_0]}
688 // \vspace{1 mm}
689 // % end_part 2
690 // %
691 // % nz om_0
692 // % end_nz om_0
693 // %

695 // Всего необходимо выполнить 5 замен:

697 // 1 замена.
698 // Сначала нужно ЗАМЕНИТЬ текст

700 // %
701 // % <part_2>
702 // % part 2
703 // \newpage
704 // \section{LOVE [love\_0]}
705 // \vspace{1 mm}
706 // % end_part 2
707 // %
708 // % nz love_0
709 // % end_nz love_0

711 // на '' - пустой текст, то есть нужно просто этот текст ВЫРЕЗАТЬ

713 $str_first = "%".PHP_EOL2;

```

```

714 $str_first .= "% <part_".$n_part.">".PHP_EOL2;
715 $str_first .= "% part ". $n_part.PHP_EOL2;
716 $str_first .= "\\newpage".PHP_EOL2;
717 $str_first .= "\\section{".$name_part."}".PHP_EOL2;
718 $str_first .= "\\vspace{1 mm}".PHP_EOL2;
719 $str_first .= "% end_part ". $n_part.PHP_EOL2;
720 $str_first .= "%".PHP_EOL2;
721 $str_first .= "% nz ".$prefix."_0".PHP_EOL2;
722 $str_first .= "% end_nz ".$prefix."_0".PHP_EOL2;

724 $str_two = '';

726 // заменяет ВСЕ вхождения str_first на str_two
727 zamena_first_na_two ($str_first, $str_two);

729 // Замена 2.
730 // заменим строчку
731 // % <part_3>
732 // на
733 // % <part_2>          for 3..K

735 // замена 3.
736 // заменим строчку
737 // % part 3
738 // на
739 // % part 2          for 3..K

741 // замена 4.
742 // заменим строчку
743 // % end_part 3
744 // на
745 // % end_part 2      for 3..K

747 // замена 5.
748 // заменим строчки
749 // % part 4
750 // % end_part 4
751 // на
752 // % part 3
753 // % end_part 3      K + 1 --> K

755 // MSP, 02.03.12, 23:00
756 // Выполним выше сформулированные 2-ю, 3-ю, 4-ю и 5-ю замены

758 // замена 2.
759 // заменим строчку
760 // % <part_3>
761 // на
762 // % <part_2>          for 3..K
763 for ($i = $n_part + 1; $i <= $K; $i ++)  

764 {

```

```

765     $str_first = "% <part_".$i.">".PHP_EOL2;
766     $t = $i - 1;
767     $str_two = "% <part_".$t.">".PHP_EOL2;

769     // заменяет ВСЕ вхождения str_first на str_two
770     замена_first_na_two ($str_first, $str_two);
771 }

773 // замена 3.
774 // заменим строчку
775 //   % part 3
776 // на
777 //   % part 2         for 3..K
778 for ($i = $n_part + 1; $i <= $K; $i ++)
779 {
780     $str_first = "% part ".$i.PHP_EOL2;
781     $t = $i - 1;
782     $str_two = "% part ".$t.PHP_EOL2;

784     // заменяет ВСЕ вхождения str_first на str_two
785     замена_first_na_two ($str_first, $str_two);
786 }

788 // замена 4.
789 // заменим строчку
790 //   % end_part 3
791 // на
792 //   % end_part 2     for 3..K
793 for ($i = $n_part + 1; $i <= $K; $i ++)
794 {
795     $str_first = "% end_part ".$i.PHP_EOL2;
796     $t = $i - 1;
797     $str_two = "% end_part ".$t.PHP_EOL2;

799     // заменяет ВСЕ вхождения str_first на str_two
800     замена_first_na_two ($str_first, $str_two);
801 }

803 // замена 5.
804 // заменим строчки
805 //   % part 4
806 //   % end_part 4
807 // на
808 //   % part 3
809 //   % end_part 3     K + 1 --> K
810 // $t - номер будущей, самой последней задачи в разделе
811 $t = $K + 1;
812 $str_first = "% part ".$t.PHP_EOL2;
813 $str_first .= "% end_part ".$t.PHP_EOL2;

815 $str_two = "% part ".$K.PHP_EOL2;

```



```

816     $str_two .= "% end_part ".$K.PHP_EOL2;

818     // заменяет ВСЕ вхождения str_first на str_two
819     замена_first_na_two ($str_first, $str_two);

821 } // end del_part_middle ($A, $name_part)

824 // 4.
825 function del_part_last ($A, $n_part)
826 {
827     // MSP, 03.03.12, 18:41

829     // IN: $A [] - массив индексов
830     //     В сборнике более 1-го раздела,
831     //     здесь
832     //     $n_part == $K,
833     //     где $K - номер последнего раздела сборника задач

835     // JOB: нужно УДАЛИТЬ из pdf/temp.tex все строки, касающиеся
836     //     ПОСЛЕДНЕГО раздела оглавления с номером $n_part

838     // NOTE: УДАЛИТЬ разрешается только тот раздел, который пустой,
839     //     то есть в нем нет задач

841     // 1-е ДЕЙСТВИЕ
842     // -----
843     // Изменим индексную часть файла temp.tex

845     // JOB:
846     // Пусть, например, у нас имеется
847     // такая индексная часть файла pdf/temp.tex:

849     // % PART 4
850     // % S 12
851     // % 1 TSA [tsa\_3]
852     // % 2 LOVE [love\_5]
853     // % 3 OM [om\_4]
854     // % 4 DM [dm\_0]
855     // % p1 tsa
856     // % p2 love
857     // % p3 om
858     // % p4 dm
859     // % tsa 3
860     // % love 5
861     // % om 4
862     // % dm 0
863     // % END STOP

865     // И мы хотим удалить ПОСЛЕДНИЙ, last-раздел.
866     // Его можно удалять, потому что он пустой, в нем 0 задач.

```

```

867 // После удаления индексная часть должна стать такой:

869 // % PART 3
870 // % S 12
871 // % 1 TSA [tsa\_3]
872 // % 2 LOVE [love\_5]
873 // % 3 OM [om\_4]
874 // % p1 tsa
875 // % p2 love
876 // % p3 om
877 // % tsa 3
878 // % love 5
879 // % om 4
880 // % END STOP

882 // Итак, мы должны сделать 4-е замены:
883 //
884 // 1. % PART 4 заменить на
885 // % PART 3
886 //
887 // 2. Удалить строку
888 // % 4 DM [dm\_0]
889 //
890 // 3. Удалить строку
891 // % p4 dm
892 //
893 // 4. Удалить строку
894 // % dm 0

896 // MSP, 22.09.11, 10:22
897 // PHP_EOL2 - константа PHP, в Windows == "\r\n", в Linux == "\n"

899 // MSP, 03.03.12, 14:31
900 // 1. % PART 4 заменить на
901 // % PART 3

903 $K = $A ['PART']; // не менять!

905 $str_first = "% PART ".$K.PHP_EOL2;
906 $t = $K - 1;
907 $str_two = "% PART ".$t.PHP_EOL2;
908 // заменяет BCE вхождения str_first на str_two
909 zamena_first_na_two ($str_first, $str_two);

911 // 2. Удалить строку
912 // % 4 DM [dm\_0]

914 $name_part = $A [$n_part]; // не менять!

916 $str_first = "% {$n_part} {$name_part}".PHP_EOL2;
917 $str_two = '';

```

```

918 // заменяет ВСЕ вхождения str_first на str_two
919 zamena_first_na_two ($str_first, $str_two);

921 // 3. Удалить строку
922 // % p4 dm

924 $prefix = $A ['p'.$n_part]; // не менять!

926 $str_first = "% p" . $n_part . " {$prefix} ".PHP_EOL2;
927 $str_two = '';
928 // заменяет ВСЕ вхождения str_first на str_two
929 zamena_first_na_two ($str_first, $str_two);

931 // 4. Удалить строку
932 // % dm 0

934 $str_first = "% {$prefix} 0".PHP_EOL2;
935 $str_two = '';
936 // заменяет ВСЕ вхождения str_first на str_two
937 zamena_first_na_two ($str_first, $str_two);

939 // MSP, 03.03.12, 18:54
940 //
941 // 2-е ДЕЙСТВИЕ
942 // -----
943 // Изменим файл temp.tex в той его части, где описывается
944 // содержание сборника задач, его разделы

946 // JOB: УДАЛИМ из файла temp.tex код о разделе, у которого
947 // номер == $n_part, причем этот раздел является ПОСЛЕДНИМ

949 // ОТРЕДАКТИРУЕМ оглавление (СОДЕРЖАНИЕ) сборника задач temp.tex
950 // -----

952 // Пусть, например, в файле pdf/temp.tex имеется следующий
953 // раздел содержания (оглавления):

955 // %
956 // % <part_1>
957 // % part 1
958 // \newpage
959 // \section{TSA [tsa\_0]}
960 // \vspace{1 mm}
961 // % end_part 1
962 // %
963 // % nz tsa_0
964 // % end_nz tsa_0
965 // %
966 // % <part_2>
967 // % part 2
968 // \newpage

```

```

969 // \section{LOVE [love\_0]}
970 // \vspace{1 mm}
971 // % end_part 2
972 // %
973 // % nz love_0
974 // % end_nz love_0
975 // %
976 // % <part_3>
977 // % part 3
978 // \newpage
979 // \section{OM [om\_0]}
980 // \vspace{1 mm}
981 // % end_part 3
982 // %
983 // % nz om_0
984 // % end_nz om_0
985 // %

987 // И в самом конце файла temp.tex есть строки для вставки
988 // самого будущего, самого последнего раздела,
989 // их также нужно будет изменить,
990 // УМЕНЬШИВ номер раздела на 1, вот эти строки:

992 // % part 4
993 // % end_part 4

995 // Нужно удалить, например, ПОСЛЕДНИЙ (в нашем примере 3-ий)
996 // last-раздел == $n_part,
997 // то есть получить в файле temp.tex следующее:

999 // %
1000 // % <part_1>
1001 // % part 1
1002 // \newpage
1003 // \section{TSA [tsa\_0]}
1004 // \vspace{1 mm}
1005 // % end_part 1
1006 // %
1007 // % nz tsa_0
1008 // % end_nz tsa_0
1009 // %
1010 // % <part_2>
1011 // % part 2
1012 // \newpage
1013 // \section{LOVE [love\_0]}
1014 // \vspace{1 mm}
1015 // % end_part 2
1016 // %
1017 // % nz love_0
1018 // % end_nz love_0
1019 // %

```

```

1021 // Всего необходимо выполнить всего 2-е замены:

1023 // Замена 1.
1024 // Сначала нужно ЗАМЕНИТЬ текст

1026 // %
1027 // % <part_3>
1028 // % part 3
1029 // \newpage
1030 // \section{OM [om\_0]}
1031 // \vspace{1 mm}
1032 // % end_part 3
1033 // %
1034 // % nz om_0
1035 // % end_nz om_0

1037 // на '' - пустой текст, то есть нужно просто этот текст ВЫРЕЗАТЬ

1039 $str_first = "%".PHP_EOL2;
1040 $str_first .= "% <part_". $n_part. ">".PHP_EOL2;
1041 $str_first .= "% part ". $n_part.PHP_EOL2;
1042 $str_first .= "\\newpage".PHP_EOL2;
1043 $str_first .= "\\section{" . $name_part. "}".PHP_EOL2;
1044 $str_first .= "\\vspace{1 mm}".PHP_EOL2;
1045 $str_first .= "% end_part ". $n_part.PHP_EOL2;
1046 $str_first .= "%".PHP_EOL2;
1047 $str_first .= "% nz ". $prefix. "_0".PHP_EOL2;
1048 $str_first .= "% end_nz ". $prefix. "_0".PHP_EOL2;

1050 $str_two = '';

1052 // заменяет ВСЕ вхождения str_first на str_two
1053 zamena_first_na_two ($str_first, $str_two);

1055 // Замена 2.
1056 // заменим строчки
1057 // % part 4
1058 // % end_part 4
1059 // на
1060 // % part 3
1061 // % end_part 3 K + 1 --> K
1062 // $t - номер будущей, самой последней задачи в разделе
1063 $t = $K + 1;
1064 $str_first = "% part ". $t.PHP_EOL2;
1065 $str_first .= "% end_part ". $t.PHP_EOL2;

1067 $str_two = "% part ". $K.PHP_EOL2;
1068 $str_two .= "% end_part ". $K.PHP_EOL2;

1070 // заменяет ВСЕ вхождения str_first на str_two

```

```
1071     zamena_first_na_two ($str_first, $str_two);  
1073 } // end del_part_last ($A, $name_part)  
  
1076 // end book/all_del_part.php  
1077 ?>
```

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу
<http://www.Best-Listing.ru/color-18-task-18.html>

Sergey Mitrofanov, 03.09.16, 13:21

E-mail: infostar@mail.ru

© <http://www.Best-Listing.ru>, 2006–2016