Dobozok dobozok hátán Virágh_János_ 2024...szeptember_29.. A MIFX tördelési algoritmusa.

A 🖾压X a forrásfájlból olvasott karaktersorozatot darabokra (betkre, szavakra) tördeli, ezeket a darabokat megfelel méret (többnyire láthatatlan) dobozokba pakolja, s ezen dobozok tologatásával próbálja kirakni a lehet legszebb oldalképet. Eközben a ᡌIFX több különféle üzemmódban dolgozik. A kézikönyv leírása_szerint_6_ilyen_üzemmód_van:.

- a két paragrafus (vertikális) mód, amikor az inputot sorokra, majd a sorokat oldalakra tördeli a MIX, ilyen a bels és a küls paragrafus mód;
- az LR (left-to-right, horizontális) mód két változata;
- a két matematikai mód, a normál (szövegközi) és a kiemelt (kiemelt formulák szedésére).

Bizonyos parancsok csak bizonyos üzemmódokban - a matematikai parancsok például csak a matamatikaiban - használhatók. A kézikönyv leírása szerint:

- Paragraph mode is what MFX is in when processing ordinary text. It breaks the input text into lines and breaks the lines into pages. This is the mode KIEX is in most of the time.
- LR mode (for left-to-right mode; in plain TeX this is called restricted horizontal mode) is in effect when AleX starts making a box with an command. As in paragraph mode, LaTeXs output is a string of words with spaces between them. Unlike in paragraph mode, in LR mode MIPX never starts a new line, it just keeps going from left to right. (Although MIX will not complain that the LR box is too long, when it is finished and next tries to put that box into a line, it could very well complain that the finished LR box wont fit there.).

- Math mode is when AIFX is generating an inline mathematical formula.
- Display math mode is when LATEX is generating a displayed mathematical formula. (Displayed formulas differ somewhat from inline ones. One example is that the placement of the subscript on \int differs in the two situations.).
- Vertical mode is when MEX is building the list of lines and other material making the output page. This is the mode MEX is in when it starts a document.
- Internal vertical mode is in effect when AlfX starts making a \vbox. This is the vertical analogue of LR mode.

For instance, if you begin a MILX article with Let. \(. x. \), be.... then these are the modes: first MILX starts every document in vertical mode, then it reads the L and switches to paragraph mode, then the next switch happens at the \(\) (where MILX changes to math mode, and then when it leaves the formula it pops back to paragraph mode.

Paragraph mode has two subcases. If you use a \parbox command or a minipage then MEX is put into paragraph mode. But it will not put a page break here. Inside one of these boxes, called a parbox, MEX is in inner paragraph mode. Its more usual situation, where it can put page breaks, is outer paragraph mode (see Page breaking).

A dobozok olyan részei a dokumentumnak, melyeket egy egységként kezel a MEX, tartalmuk nem törhet meg. A továbbiakban olyan parancsokat ismertetünk, amelyekkel mi magunk készíthetünk dobozokba zárt szövegeket (vagy más objektumokat) – ha úgy tetszik, ezzel segítve, illetve irányítva a MEX munkáját.

- LR dobozok (egysoros doboz).
- Bekezdésdobozok.
- Vonaldoboz errl már volt szó korábban.

LR dobozok.

- \makebox[doboz szélessége][szöveg pozíciója]{szöveg}.
- \framebox[doboz szélessége][szöveg pozíciója]{szöveg}.
- \mbox{szöveg}. = \makebox{szöveg}.

- \fbox{szöveg}. = \framebox{szöveg}.
- \raisebox{emelés} [magasság] [szélesség] {szöveg}.

Bekezdésdobozok.

- a \parbox környezet:.

 \parbox[outerpoz][magasság][innerpoz]{szélesség}{szöveg}.

 csak egy paragrafusból állhat.
- a minipage környezet:..

......\begin{minipage} [outerpoz] [magasság] [innerpoz] {széles ség},

több paragrafusból is állhat, lábjegyzet is használható, stb. – olyan, mint egy oldal kicsiben.

Példák az fbox használatára.

Mit tehetünk egy keretezett dobozba?.

Az fbox LR módban szedi ki a tartalmát, ezért így általában nem alkalmazható;

Csütörtökön sok felh lesz felettünk, délután kezd nyugat fell csökkenni a felhzet. Es, zápor a nyugati ors

A dobozok skatulyázhatók, az fbox-ba egy parbox-ot téve már OK:

Csütörtökön sok felh lesz felettünk, délután kezd nyugat fell csökkenni a felhzet. Es, zápor a nyugati országrész kivételével még több helyen kialakulhat. A Dunántúlon feltámad az északias szél. Délután 15-21 fokot mérhetünk. Pénteken 17-22 fokos maximumokra, több-kevesebb napsütésre van kilátás. Csak néhol fordulhat el kisebb zápor.

Ugyanez elérhet a minipage környezetbe csomagolással is:..

Csütörtökön sok felh lesz felettünk, délután kezd nyugat fell csökkenni a felhzet. Es, zápor a nyugati országrész kivételével még több helyen kialakulhat. A Dunántúlon feltámad az északias szél. Délután 15-21 fokot mérhetünk. Pénteken 17-22 fokos maximumokra, több-kevesebb napsütésre van kilátás. Csak néhol fordulhat el kisebb zápor...

Példák a parbox parancs és a minipage környezet használa-A megfelel parancsokat megtaláljuk a Texstudio LaTeX|Dobozok menüjében is. További, még fenszibb dobozok készíthetk a fancybox csomag parancsaival Érdemes a 🏻 Kr. forrásfájlt tanulmányozni!;). • a Alex saját fbox keretezett dobozával: A *lehetetlent* azonnal teljesítjük. A *csodákra* egy kicsit várni kell! • a fancybox csomag shadowbox árnyékolt dobozával:. A *lehetetlent* azonnal teljesítjük. A *csodákra* egy kicsit várni kell! a fancybox csomag doublebox dupla keretes dobozával:. A *lehetetlent* azonnal teljesítjük. A *csodákra* egy kicsit várni kell! • a fancybox csomag ovalbox ovális dobozával:. A *lehetetlent* azonnal teljesítjük. A *csodákra* egy kicsit várni kell!