بسم الله الرحمن الرحيم فهرست مطالب

																							نص				
٣																	گ					تف					
																									۲		
۵													<u>.</u> و	٥											٢		
۵																	بنه					گ					
۵												خا			5	ها		عـ	~	: ر	٥ (گ				۳,	

ylimadad@hotmail.com

simorgh43@gmail.com

چکیده

به جرات می توان گفت در میان نرمافزارهای حروفچینی کشور که مبتنی بر خصلت برنامه پذیری T_E X توسط کاربر هستند، فارسی که جهت رایگان بودن و امکان ارتقا توسط سازمان MikTeX، بهترین آنهاست. اما چون بر پایه ی ویرایشهای پیشین T_E AI استوار است، اضافه شدن بعضی از امکانات به آن، مستلزم بازنویسی سبکهای ارتقادهنده ی T_E AI است. یکی از این بستهها، بسته ی color است که با ورود خود به دنیای T_E AI است تازهای در آن دمید. در این پروژه، این بسته برای فارسی کشور است.

۱ نصب

با توجه به این که فارسی که دارای نسخههای متعددی است، فرض می کنیم که دایر کتوری نصب MikTeX، عبارت باشد از C:\texmf (البته فرض می کنیم). در این صورت کافیست فایل fcolor.zip را در دایر کتوری C:\texmf از حالت فشردگی خارج کنید. برای شناساندن فایل ها به Refresh ،MikTeX پایگاه دادهها ضروری است.

به دایرکتوری نصب فارسی کی بروید. (در بعضی نسخهها، این دایرکتوری c:\localtexmf را پیدا کنید. احتمالاً در

¹unzip

\$FarsiTeX\$\miktex\bin

فایل را با کلیک راست و انتخاب گزینهی Edit باز کنید. حالا به دقت به دستورات نگاه کنید. در فایل من در خط ششم (مال شما را نمی دانم!) عبارت روبر و باید نوشته شده باشد. نه بیشتر و نه کمتر!

dvips "%2"

البته من یک فایل دیگر نوشتهام که اگر خواستید می توانید به جای این یکی استفاده کنید که اگر چه Compile را کمی طولانی می کند، ولی دیگر هیچ کار اضافهای لازم نیست انجام بدهید. این فایل را در بستهی fcolor.zip گذاشتهام.

۲ استفاده از رنگ

استفاده از رنگ، جدا از انتخاب خود رنگ که مثلا قرمز، سیز، ویا آبی باشد، به سهصورت ممکن است:

- ۱. استفاده از رنگ برای خود متن و نوشتهها
- ۲. استفاده از رنگ برای صفحهی پیش زمینه
- ۳. استفاده از رنگ برای محیطهای خاص.

که در ادامه توضیح داده شدهاست.

۱۲ رنگ در متن

اما رنگ در متن، فقط و فقط (و فقط و ...) به دو روش اعلان می شود.

- 1. \color[<model>]{<colour-specification>}
- 2. \color{<declared_color>}

در روش اول می توان رنگ را با انتخاب مدل و درجهی رنگ تعیین کرد. روشهای مختلفی برای این کار وجود دارد. در واقع می توان یا از ردهی سیاه و سفید استفاده کرد، و یا از ردهی رنگی.

برای ردهی سیاه و سفید، دستور به این شکل است:

\color[gray]{n}

که به جای n، یک عدد حقیقی بین ۰ و ۱ اختصاص داده می شود. بله درست است! همانطور که فهمیدید، در این روش، به رنگ سفید عدد ۱ و به رنگ سیاه عدد ۰ اطلاق می شود. (حلّه؟!)

پیش خودمون بمونه؛ این نوشته ها با کد

\color[gray]{.4}

نوشته شدن برا همین کمرنگ اند!

برای ردههای رنگی هم دقیقاً به همین سادگی است. در واقع قبلی تعمیم دادهشدهی این مدل رنگ است. دستور به این شکل است:

\color[rgb]{nr, ng, nb}

اول به شکل دستور و شباهتش به اولی دقت کنید. در اینجا، r مخفف RED، و GRREN و b، مخفف BLUE است. در واقع، هر رنگ در جهان هستی، با این سه عدد تعیین میشود. مانند مثال بالا، داریم:

 $\circ < nr$, na, nb < 1

بازهم مثل بالا، عبارت nr=ng=nb=1 نمایانگر رنگ سفید است و همینطور تا آخر. حالا فهمیدید چرا گفتم روش سیاه و سفید تعمیم داده شده این روش است؟ به نظر شما این رنگ را چطور می شود به دست آورد؟

What color is it?

روشهای دیگری هم وجود دارد که فکر میکنم خودتان پیدا کنید، بهتر باشد. قبل از اتمام این مبحث، لازم است بگویم که در این نوع اعلان رنگ، کل متنی که بعد از دستور می آید تحت تاثیر آن قرار می گیرد؛ پس مواظب باشید.

۲۱۲ <u>روش دوم</u>

در این روش هر رنگ با نامش خواند می شود. اگر نام قبلا در MT_{E} ذکر شده باشد فقط کافیست نام رنگ را آورد. مثال:

This color is Yellow, so Hello!

و كدها كه به اين شرح است:

\english
{\color{yellow}
\huge This color is Yellow, so Hello!}
\farsi

من فعلا یک لسیت کامل از رنگهایی که قبلاً تعریف شدهاند ندارم. ولی تکپارسی یک لیست کامل دارد. در ضمن در مورد تعریف رنگ دلخواه هم مطالبی هست که بهتر است به مقالهی اصلی آن رجوع کنید که معمولاً در دایرکتوری MikTeX\$\doc\latex\graphics\وجود دارد.

۲۲ رنگ پیش زمینه

برای تعیین رنگ پیشزمینهی متن، دقیقاً مشابه روشهای بالا عمل میشود؛ با این تفاوت که به جای color، عبارت pagecolor مینشیند. برای مثال رنگ پیشزمینهی این نوشتار با دستورات زیر تعیین شدهاست:

\pagecolor[rgb]{.5,.5,.5}

۳۲ رنگ در محیطهای خاص

گاهی میخواهید اثر یک رنگ را بسیار تحت کنترل داشتهباشید (برای فارسیجک که مدام قاط میزنه، این یعنی همهچی!). که مدام قاط میزنه، این یعنی همهچی!). یک مثال میزنم خودتان بهتر میفهمید.

THIS TEXT SHOULD BE "RED" AND THIS ONE

MAY BE "GREEN".

\english\Large

\textcolor{red}{THIS TEXT SHOULD BE ''RED''} AND THIS ONE MAY BE
\textcolor[rgb]{0,1,0}{GREEN}.

\farsi\normalsize

حتی میشود از این روش در جاهایی مثل جعبهها هم استفاده کرد: red

که با کدهای زیر تولید شدهاست.

\english

\textcolor{green}{\fbox{\textcolor{red}{red}}}
\farsi

در پایان شاید بهتر باشد بگویم صعود به 2ε $\mathrm{IAT}_{\mathrm{E}}$ کمی هم دیر شدهاست. در واقع صعود به 2ε $\mathrm{IAT}_{\mathrm{E}}$ شاید چیزی جز همین بازنویسی فایل های ارتقای در واقع صعود به 2ε $\mathrm{IAT}_{\mathrm{E}}$ و در خاتمه، برای شادی روح شهدا و امام شهدا که رنگ اسقلال و خودباوری را به ما هدیه دادند،



