



Jakoś naturalnie
samo tak wyszło
Somehow, it came out naturally

Wojciech Myszka

Politechnika Wroclawska, Wydział Mechaniczny

Bachotek, maj 2019



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

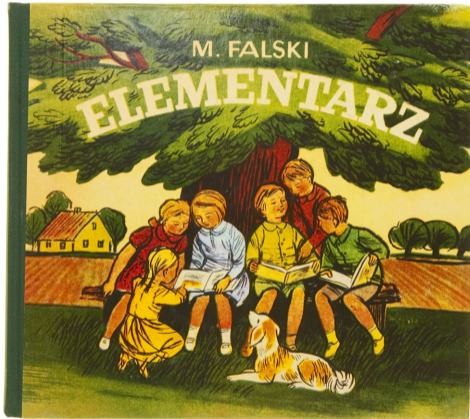


Politechnika Wroclawska

Pierwszy kontakt z liczbami



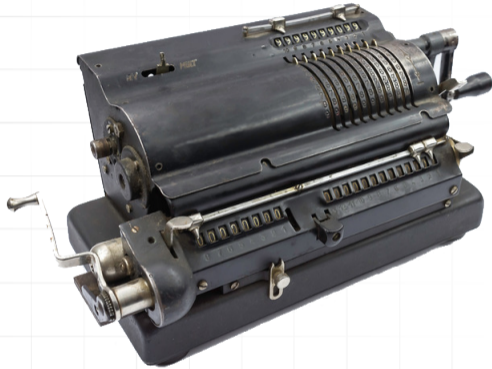
Elementarz



Szkoła podstawowa



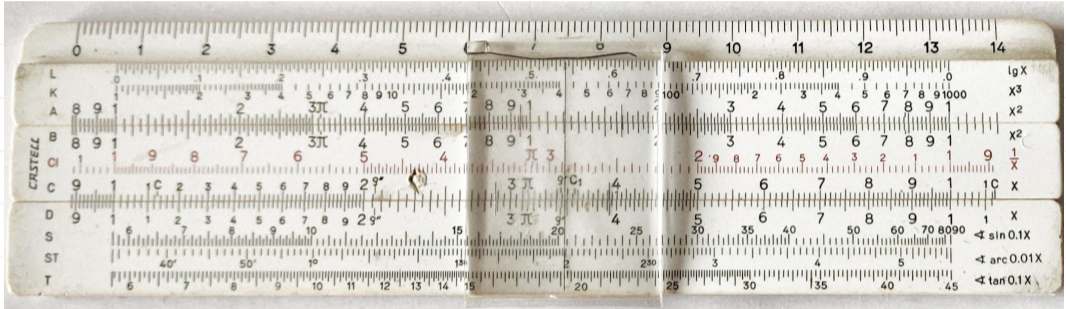
Arytmometr



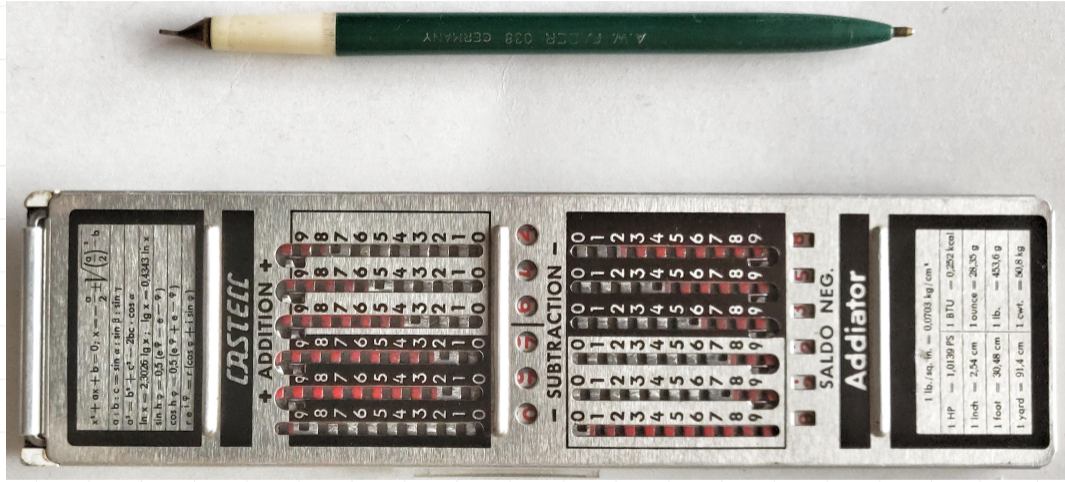
Suwaki logarytmiczne



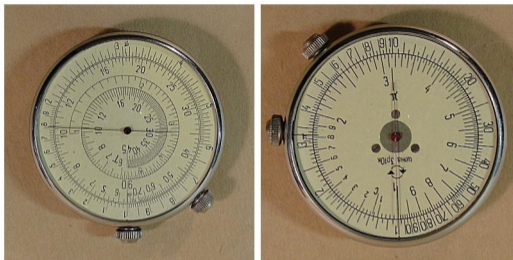
Ten ma funkcję dodawania



Ten ma funkcję dodawania



Okrągły



Rysunek 1: Radziecki, okrągły



Kalkulatory



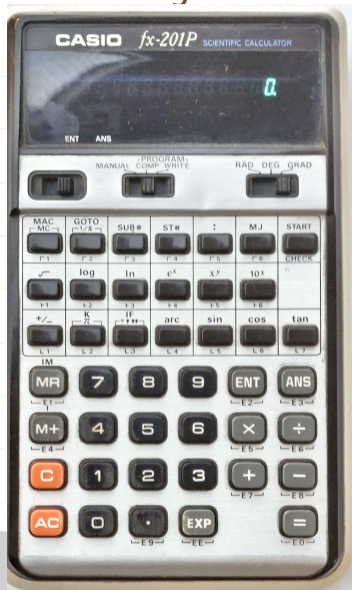
Cambridge



- ▶ Zwracam uwagę na firmę: sinclair
- ▶ Był interesujący bo nie wyświetlał liczb w notacji wykładniczej, ale z takiej notacji korzystał. Było to nieco uciążliwe.
- ▶ Instrukcja zawierała prosty algorytm wyliczania pierwiastków kwadratowych iteracyjną metodą Newtona-Raphsona.



Programowalny



- ▶ 127 kroków programu
- ▶ 10 pamięci na dane
- ▶ Ciągłe gdzieś mam dwa zeszyty różnych programów i algorytmów



Komputery



Studia: Odra 1300



Studia: Programowanie

1. Zaczęliśmy od języka PLAN 1900 (makroassembler)
2. Później był Fortran
3. Główny problem: dostęp
4. Na późniejszych latach laboratorium z użyciem systemu konwersacyjnego JEAN/MINIMOP na terminalach Teletype i Odrze 1325.
5. Umiejętność programowania w makroassemblerze przydała się później, podczas tworzenia oprogramowania real-time do szybkiego zbierania danych pomiarowych.



Mini i mikrokomputery



ZX-81



ZX spectrum



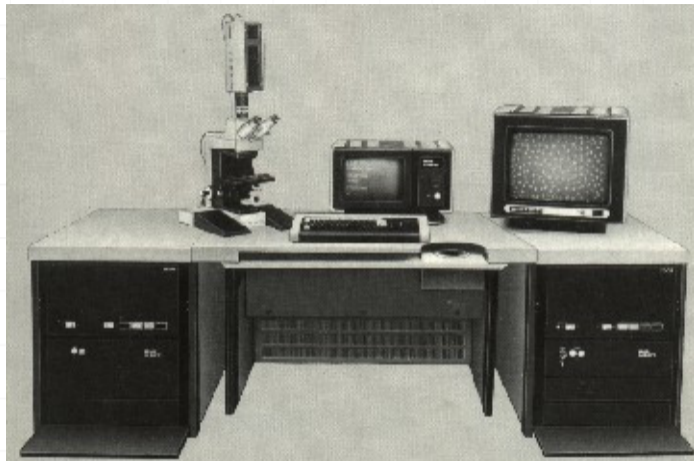
1. Nie ma obrazka, bo poza tym, że pamiętam 16-bitowy komputer pracujący pod tym systemem, to niewiele więcej potrafię powiedzieć.
 - 1.1 WordStar
 - 1.2 SuperCalc
2. Nieco później ten komputer wrócił jako A5120 firmy robotron



SM-4 i K 1600 (PDP-11)



SM-4 i K1600



Rysunek 4: K 1620



robotron a 5120 (CP/M)



robotron s 6125



RUNOFF

Nie od rzeczy będzie jednak wspomnieć o czymś co w erze przed-PC mogło służyć do składu tekstów...

When you're ready to order,
.BR
call us at our toll free number:

.BR
.CENTER
1-800-555-xxxx

.BR
Your order will be processed

.BR
within two working
days and shipped

When you're ready to order,
call us at our toll free number:

1-800-555-xxxx

Your order will be processed
within two working days and shipped



Era PC



Procesory tekstu

1. Komputery *mainframe* dostępne były dla nielicznych.
2. Używane głównie w celach obliczeniowych.
3. Poza środowiskami naukowymi — potrzeby obliczeniowe są znikome.
4. Więc w sposób naturalny pojawienie się — znacznie bardziej powszechnych — komputerów PC (i mikrokomputerów) w sposób naturalny wygenerowało zastosowania:
 - 4.1 praca biurowa (ale na oprogramowanie trzeba było czekać),
 - 4.2 „przetwarzanie tekstu” (maszyna do pisania),
 - 4.3 gry.



WordStar

```
H:INTRO PAGE 1 LINE 9 COL 11          INSERT ON
      <<<      M A I N   M E N U      >>>
--Cursor Movement-- | -Delete- | -Miscellaneous- | -Other Menus-
^S char left ^D char right | ^G char | ^I Tab ^B Reform | (from Main only)
^A word left ^F word right | DEL chr lf | ^V INSERT ON/OFF | ^J Help ^K Block
^E line up ^X line down | ^T word rt | ^L Find/Replce again | ^Q Quick ^P Print
      --Scrolling-- | ^Y line | RETURN End paragraph | ^O Onscreen
^Z line down ^W line up | | ^N Insert a RETURN |
^C screen up ^R screen down | | ^U Stop a command |
!-----!-----!-----!-----!-----!-----!-----!-----R
```

1. Introducing WordStar

WordStar is highly flexible and very visible. Watch the screens as you give commands, and information in various parts of the screen will guide you. You won't see all the information all the time, but it will be there when you need it.

WHERE YOU ARE

The seven WordStar menus are your greatest aids. They are like signposts at the top of your screen, showing you where you are.

```
1HELP 2INDENT 3SET LM 4SET RM 5UNDLIN 6BLDFCE 7BEGBLK 8ENDBLK 9BEGFIL 10ENDFIL
```

WordPerfect

File Edit View Layout Tools Font Graphics Window Help

I actually liked WordPerfect 6.x, which had a nice graphical preview if you wanted. The white text on blue remained my favorite color combination, which Word for DOS also used.

The familiar "Reveal Codes" command also continued to function and made the journey into WordPerfect for Windows. █

It is a shame WordPerfect has not evolved and was discontinued for the Apple Macintosh many years ago.

{ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ } ▲
[Bold On]The familiar "Reveal Codes" command also continued to function[SRt]
and made the journey into WordPerfect for Windows.[Bold Off][HRt]
[HRt]

It is a shame WordPerfect has not evolved and was discontinued[SRt]

Courier 12pt Bold

Doc 1 Pg 1 Ln 1.83" Pos 6"

Chi-Writer

1:TO3EQN.CHI STANDARD INS FULL SINGLE V:1.17in H:0.00in PG:1

In developing the theory of linear differential equations, it is helpful to introduce a differential operator notation. Let p and q be continuous functions on an open interval $\alpha < x < \beta$. Then for any twice differentiable function ϕ on $\alpha < x < \beta$, we define the differential operator L by the equation

$$L[\phi] = \phi'' + p\phi' + q\phi.$$

The value of the function $L[\phi]$ at the point x is

$$L[\phi](x) = \phi''(x) + p(x)\phi'(x) + q(x)\phi(x).$$

Note that $L[\phi]$ is a function on $\alpha < x < \beta$. For example, if $p(x) = x^2$, $q(x) = 1 + x$, and $\phi(x) = \sin 3x$ then

$$\begin{aligned} L[\phi](x) &= (\sin 3x)'' + x^2(\sin 3x)' + (1 + x)\sin 3x \\ &= -9\sin 3x + 3x^2\cos 3x + (1 + x)\sin 3x. \end{aligned}$$

The operator L is often written as $L = D^2 + pD + q$, where D is the derivative operator.

In this section we study the second order linear homogeneous equation



Driver do Chi-Writera

1. Jeden z kolegów, jeszcze w czasach NRD, nawiązał kontakty osobiste z przedstawicielami firmy robotron.
2. Rozpoczął import niezłych (jak na tamte warunki) maszyn do pisania s 6125:
 - 2.1 maszyna miała „rozetkę“ z literami, więc można było zmieniać kroje;
 - 2.2 miała (niezbyt wielką) pamięć i potrafiła justować tekst;
 - 2.3 mogła być wyposażona w interfejs Centronics i podłączona do komputera.
3. Sama obecność interfejsu nie dawała wiele, ale maszyna + interfejs + driver (do Chi_Writera) to było coś.

Umiejętność przydała się później.



$\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ i \LaTeX (późne lata 80.)

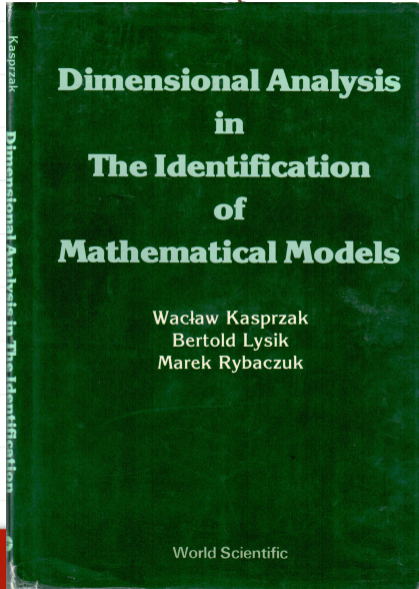


PC-TEX

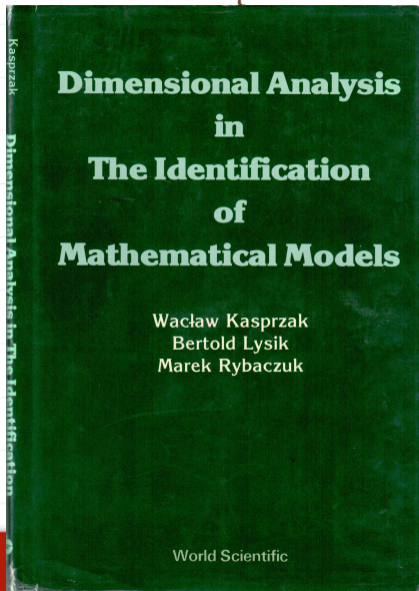
1. Nie, nie pamiętam skąd się wzięła idea zdobycia i użycia tego oprogramowania.
2. Przy okazji służbowych wyjazdów do Warszawy, pracownicy zaglądali na „giełdę” (gdzieś w okolicach Politechniki Warszawskiej).
3. Na giełdzie można było „za dyskietki” (10 pustych dyskietek = 5 dyskietek z oprogramowaniem) pozyskać (nielegalne, oczywiście) oprogramowanie.
4. Czasami zakupy były trafione, czasami nie.
5. W tym wypadku była to (chyba) sugestia sprzedającego.
6. W ten sposób dotarł do nas TEX.
7. Daty też nie pamiętam.



Pierwsza książka: 1990



Pierwsza książka: 1990



1. Książka składana była w PC- \TeX -u
2. Niestety, była to stara wersja (w tym sensie, że metryki fontów były stare).
3. Nie mieliśmy jeszcze wtedy drukarki laserowej (a druk miał być z matryc dostarczonych przez autorów), więc trzeba było znaleźć takie miejsce, gdzie będzie i \LaTeX i drukarka.
4. Znaleźliśmy to w Gliwicach (u prof. Skalmierskiego???)
5. I na miejscu się okazało, że z wydruku nici — bo metryki fontów.
6. Trzeba było błyskawicznie przeszkłać.



Pierwsza... o Autorze

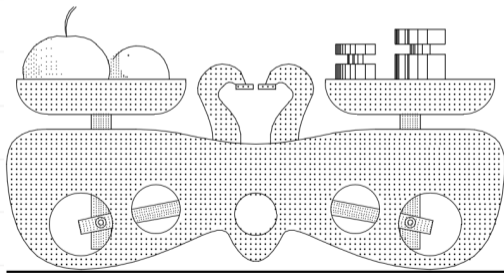
- ▶ Książkę składał (praktycznie samodzielnie) Marek Rybaczuk.
- ▶ Oprócz tego, że jest niezłym fizykiem — ma jeszcze talent artystyczny.
- ▶ Bardzo wiele ilustracji do swoich prac robił w \LaTeX -u.
- ▶ Poniżej mały przykład.



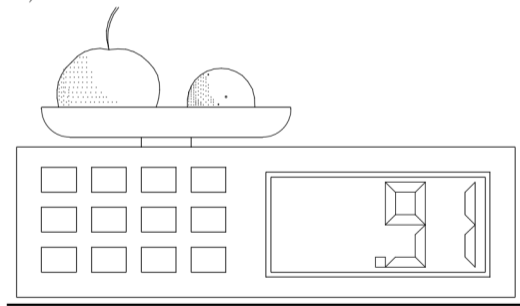
Pierwsza... o Autorze

- ▶ Książkę składał (praktycznie samodzielnie) Marek Rybaczuk.
- ▶ Oprócz tego, że jest niezłym fizykiem — ma jeszcze talent artystyczny.
- ▶ Bardzo wiele ilustracji do swoich prac robił w \LaTeX -u.
- ▶ Poniżej mały przykład.

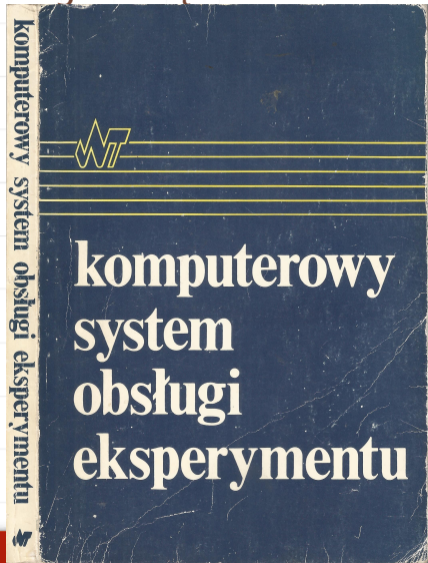
a)



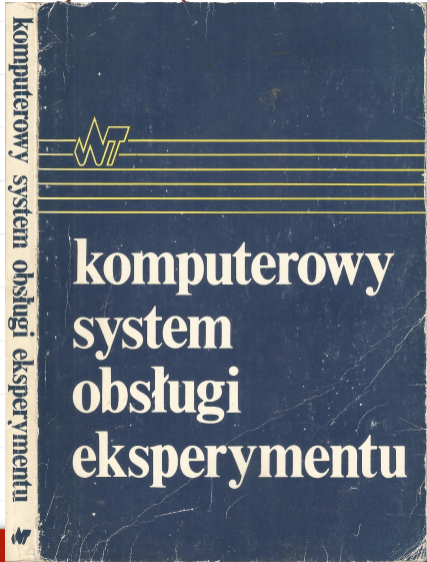
b)



Druuga książka: 1991



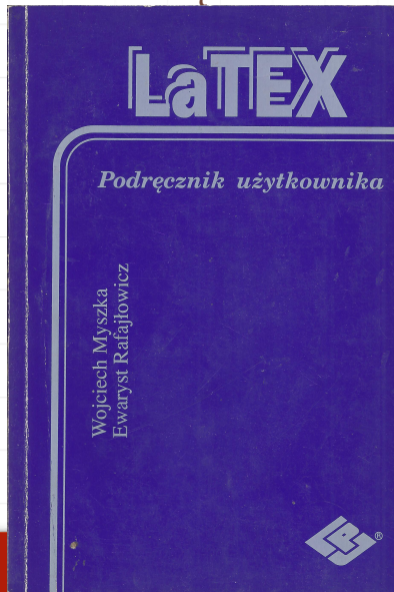
Druka książka: 1991



1. Tu już byłem zaangażowany jako autor i redaktor
2. Tekst od współautorów dostarczany był w formacie Chi-Writer
3. Driver drukarki konwertował (całkiem sporo do \LaTeX -a); reszta była robiona ręcznie
4. Wszystkie rysunki w \LaTeX -u
5. Do dziś wstydzę się z braku liter „ą” i „ę” zastąpionych przez „a” i „e”



Trzecia książka: 1992



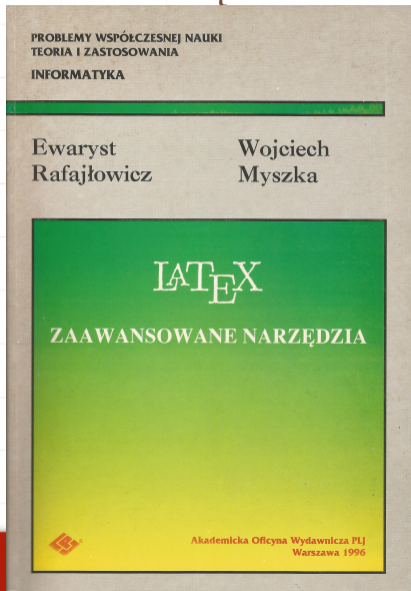
Trzecia książka: 1992



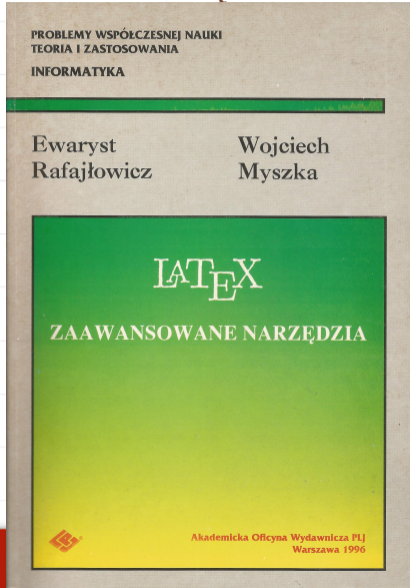
1. Inicjatorem był współautor — Ewaryst Rafałowicz
2. Chciał się nauczyć \LaTeX -a
3. Do dziś wstydzę się z braku liter „ą” i „ę” zastąpionych przez „a” i „e”
4. Po latach odnalazły się źródła — więc można by to naprawić.



Czwarta książka: 1996



Czwarta książka: 1996



1. Ponownie inicjatorem był Współautor.
2. Kończył w ten sposób swój „cykl szkolenie”



\LaTeX do wszystkiego (lata 90.)



HTML

1. Nastąpiła era Internetu podobnego do tego, który znamy — strony WWW
2. Nasz serwer powstał gdzieś w 1994 roku
3. Serwer — prosta sprawa, gorzej z zawartością
4. Zaangażowałem się w przygotowywanie na lokalne potrzeby dokumentacji oprogramowania sieciowego.
5. Później doszły do tego dokumentacje programu pocztowego PegasusMail i pine i jakieś dokumenty dotyczące polonizacji środowiska pracy (DOS)
6. Prosty HTML — wiele narzędzi, ale głównie latex2html



Piąta książka: 1997



Piąta książka: 1997



1. Efektem pisania tej dokumentacji była propozycja napisania dokumentacji do komercyjnego oprogramowania sieciowego dla DOS i Windows.
2. Rzecz niewarta wspomnienia, gdyby nie to, że tekst miałem „w zasadzie” gotowy (i napisany w \LaTeX -u) miałem tylko dodać szczegółowe informacje związane z najnowszą wersją oprogramowania.
3. W efekcie tekst wydawnictwo dostało jako plik RTF i tylko drogą pośrednią dowiedziałem się, jak kląt to składacz korzystający z jakiegoś oprogramowania komercyjnego.



Strony WWW

1. Opisałem to jakieś 16 lat temu
2. Pojawił się pomysł, żeby kompletny (niezbyt wielki) serwis WWW napisać wyłącznie w \LaTeX -u.
3. Strona już nie istnieje, ale przy okazji udało się zapoznać ze wszystkimi obecnymi (ówcześnie) narzędziami do konwersji.
4. Wybrałem LaTeX2HTML, ale później coraz częściej korzystałem z TeX4ht
5. W każdym przypadku trzeba było każde niestandardowe środowisko czy polecenie „oprogramować”.



FAQ (2003?)

1. Ponieważ odpowiadanie na różne pytania kosztowało zbyt wiele czasu powstał pomysł żeby uruchomić serwis FAQ (*Frequently Asked Questions*).
2. Pomagał w tym Grzesiek Sapijaszko.
3. Kto 2007 roku proces się zakończył; strona trzymała się jeszcze jedenaście lat, aż serwer nie wytrzymał.

phpMyFAQ 1.3.7

www.phpmyfaq.pl

Szukaj Dodaj artykuł Zadaj pytanie Pytania otwarte Pomoc Kontakt

Kategorie

- Pokaż wszystkie kategorie
- Podstawy
- Polonizacja
- Wygląd
- PDF
- Grafika
- Grafika rastrowa
- Grafika wektorowa
- Tabelki
- Matematyka
- Inne

• Start

• Ciekawe odsyłacze

FAQ grup pl.comp.dtp.tex.* nowości

Przerwa w pracy serwerów TUG

Z powodów technicznych, conajmniej do 6 sierpnia nieczynne będą serwery ftp://tug.ctan.org oraz http://www.ctan.org.

W dalszym ciągu będzie można korzystać z http://www.tex.ac.uk i http://dante.ctan.org. Info: tug.ctan.org to be offline for a few days [02.08.2003, 19:56]

Cała zawartość FAQ jako plik PDF

Udało się tak zmodyfikować oprogramowanie, że od dziś cała zawartość serwerowa jest dostępna jako jeden plik PDF (z polskimi literami). Info: FAQ_GUST.org.pl jako plik PDF [28.07.2003, 22:32]

Podręcznik do PSTricks

TUGIndia (http://www.tug.org.in/) dosyć intensywnie uzupełnia podręcznik pakietu PSTricks. Warto zająrzeć! Info: Freely downloadable, distributable PSTricks Tutorial [27.07.2003, 13:06]

PDFy z polskimi literami

Udało się tak skonfigurować oprogramowanie, że pliki PDF są już generowane poprawnie: z polskimi literami. [13.07.2003, 08:11]

Kolejna nowa wersja oprogramowania

TOP 10

[1.] 407 x oglądano: Jak przekonwertować tekst z pliku PDF do Worda?

[2.] 360 x oglądano: Jak powinien wyglądać dokument „po polsku” w LaTeX-u?

[3.] 354 x oglądano: Jak korzystać z fontów wektorowych?

[4.] 324 x oglądano: Skąd wziąć przykładowe dokumenty: CV, podanie, życiorys, stronę tytułową ...

[5.] 320 x oglądano: Jak pisać po polsku?

[6.] 283 x oglądano: W jaki sposób dodać łe?

[7.] 255 x oglądano: Skąd wziąć (La)TeXa?

[8.] 254 x oglądano: Jak wstawić grafikę w formacie eps do pdfa?

[9.] 253 x oglądano: Jak tworzyć pdfy?

[10.] 239 x oglądano: Jak przekonwertować z LaTeX-a do Worda, RTG, itp. i ...

FAQ grup pl.comp.dtp.tex i pl.comp.dt.tex.gust

Advanced search Dodaj artykuł Zadaj pytanie Pytania otwarte Pomoc Kontakt

FAQ grup pl.comp.dtp.tex i pl.comp.dt.tex.gust nowości

EuroBachTeX 2007

Apel o wystąpienia

Komitet Programowy konferencji EuroBachTeX 2007, czyli połączonej XVII Europejskiej Konferencji TeX-owej i XV Ogólnopolskiej Konferencji Użytkowników Systemu TeX – BachTeX 2007, zwraca się z prośbą o nadanie prac. Tytuł konferencji to:

„TeX: icki do przyszłości”
Konferencja odbędzie się w dniach od 28 kwietnia do 2 maja 2007 r. w Bachotku na Pojezierzu Brodnickim, a jest organizowana wspólnie przez CSTUG, Czeszochawicką Grupę Użytkowników TeX-a oraz GUST.

TeX-owcy składają bardzo wiele wysiłku w strategii rozwoju TeX-a i produkty istotne dla jego przyszłości:

- nowe silniki TeX-owe,
- ulepszenie silników graficznych,
- nowe i ulepszone pakiety makr,
- interfejsy użytkownika,
- nowe fonty

Wyniki tych wysiłków materializują się:

- napisane na CTAN-ie,
- a następnie w dystrybuacjach TeX-owych.

Warto postawić, choć może się to wydać oczywiste, że najważniejszą są użytkownicy. Nie z dystansu i nie zozwornie – nie wyniknie, jeśli użytkownicy nie zastanowią jej efektów w praktyce.

Komitet Programowy nie ogranicza tematyki wystąpień, z radością jednak przyjmie także, które będą się koncentrowały się na użytkownikach i przyszłości TeX-a. Osobom, które obawiają się kłopotów z przygotowaniem angielskojęzycznej wersji wystąpienia, udzielimy wszelkiej możliwej pomocy, ale w zamian prosimy o danie nam odpowiedniej ilości czasu, a więc: niezwłocznie dostarczenia materiału do ostatniej chwili.

Szczególnie dobrze zostaną również przyjęte tutoriale i wprowadzenia do TeX-a i przyjaćci. Bardzo chętnie przyjmijemy sugestie, tutoriali, warsztatów i innych imprez dedykowanych szczegółowym zagadnieniom. Prosimy o wyrażenie do nas takich sugestii, postaramy się znaleźć realizatorów.

Propozycje prac (w postaci streszczeń) prosimy nadsyłać pocztą elektroniczną do Komitetu Programowego: papers@BT2007 at gust dot org dot pl (przewodniczką Komitetu jest Bogusław Jackowski).

Termin nadsyłania streszczeń upływa 5 marca 2007 r. Termin dostarczenia gotowych wystąpień zostanie niedługo opublikowany na konferencyjnej stronie www: http://www.gust.org.pl/BachTeX/EuroBachTeX2007

Apel o perl TeX-owe

Konferencjomy tradycję „Perły programowania w TeX-u”. Poniżej, o co chodzi:

- kodów makromakra TeX-owe, MF-owe, MF-owe (nieświeże linie kodu),
- użyteczne, chociaż niekonieczne, skrypty,
- łatwe do wyrażenia: nie więcej niż 10 minut.

Jeśli macie coś odpowiadającego tym warunkom, to proszę zgłosić. Jeśli znajcie kogoś, kto ma coś takiego – dajcie znać, porozumieamy się z tą osobą, kine szczegóły i do tychczas zderzenie perły można znaleźć na dedykowane im stronie www: http://www.gust.org.pl/projects/perls/. Zgłoszenia należy wysyłać pod adresem: pearls at gust dot org dot pl.

TOP 10

1. 133229 oglądnięcia: Skąd wziąć przykładowe dokumenty: CV, podanie, życiorys, stronę tytułową ...
2. 130501 oglądnięcia: Jak pisać po polsku?
3. 129891 oglądnięcia: Jak powinien wyglądać dokument „po polsku” w LaTeX-u?
4. 122570 oglądnięcia: Jak przekonwertować tekst z pliku PDF do Worda?
5. 118795 oglądnięcia: Czy są jakieś wdrożenia do LaTeXa?
6. 118578 oglądnięcia: Jak przekonwertować z LaTeX-a do Worda, RTG, itp. i ...
7. 116981 oglądnięcia: Skąd wziąć (La)TeXa?
8. 115748 oglądnięcia: Jak włączyć polskie wzorce programowania?
9. 114458 oglądnięcia: Jak tworzyć pdfy?
10. 110760 oglądnięcia: Jak korzystać z fontów wektorowych?

Pięć ostatnich wpisów

1. Jak napisać w TeX-u polecenie, które zmieni liczbę ... [2012-04-25 08:34]
2. Witam, co należy zrobić by uzyskać tabelę (nazi tabelę) ... [2011-03-22 08:59]
3. Używanie pakietu listings. Przy użyciu polecenia \listoflistings otrzymujemy Listings ... [2010-01-31 12:24]
4. w mojej pracy magisterskiej chciałam, aby tytułki były tylko ... [2010-01-31 12:24]
5. Jakich narzędzi używać do tworzenia broszur, książeczek, itp.? [2009-05-12 21:10]

Blog

1. Pod różnymi adresami w różnych okresach czasu pisałem na tematy około- \LaTeX -owe
2. W końcu zostały tylko dwa miejsca:
 - 2.1 Zapiski starego zgręda.
 - 2.2 Moja strona „służbowa”.
3. Nieco później, rozpocząłem prowadzenie „społeczności” Kurs \LaTeX -a on-line w serwisie Google+
4. Jego zawartość (wraz z zamknięciem serwisu) w znacznej części przeniostem do starego zgręda.



Używane narzędzia

1. TeXworks (jako edytor); wcześniej używałem:
 - 1.1 Edytora brief
 - 1.2 Winedt
 - 1.3 Kile
2. TeXLive — oprogramowanie; wcześniej używałem:
 - 2.1 PC-TeX-a
 - 2.2 emTeX-a
 - 2.3 MikTeX-a
 - 2.4 teTeX-a
3. pdfTeX(czy raczej pdfLaTeX) jako „silnik”; sporadycznie:
 - 3.1 LuaTeX(LuaLaTeX)
 - 3.2 XeTeX (jeden jedyny raz)
4. Bazaar (do zarządzania wersjami).



Używane narzędzia (c.d.)

- ▶ Monografie — mwcls
- ▶ Prezentacje — beamer
- ▶ Plakat konferencyjny — beamer + beamerposter
- ▶ Skrypt do wykładu — beamer + beamerarticle
- ▶ Bibliografia — BibT_EX
- ▶ e-booki — tex4ebook
- ▶ Konwersja do formatów procesorów tekstu:
 - ▶ make4ht
 - ▶ pandoc
- ▶ Informacje na strony WWW
 - ▶ make4ht
 - ▶ pandoc



Co robię?



e-Informatica Software Engineering Journal



e-Informatica Software Engineering Journal



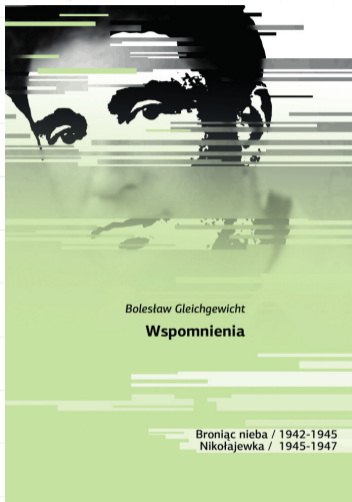
1. Podstawowy problem: register.
2. Autorzy są „zmuszeni” do dostarczania prac w \LaTeX -u; czasami ktoś z redakcji bierze i konwertuje.
3. Kolejny problem: zamykanie do tabelk.
4. Niechlujstwo przygotowywania bibliografii.
5. Wychodzi 1 numer rocznie.
6. Sporym problemem była korekta językowa (ze względu na powszechną nieznamość \LaTeX -a).

Skład publikacji

1. Sporadycznie składam monografie wydawane przez wydawnictwo Politechniki Wrocławskiej (jedną na dwa lata?)
2. Składałem dla wydawnictwa Uczelni Jana Wyrzykowskiego.



Książki elektroniczne



Bolesław Gleichgewicht

Wspomnienia

Broniąc nieba / 1942-1945
Nikołajewka / 1945-1947

kont.: maja 1942 – pierwsza dekada lipca 1942

STALEM SIĘ ŻOŁNIERZEM 9. pułku samochodowego. Jego pełna nazwa brzmiała po rosyjsku: *Дивизион отдельной учебной автотанковой полк*. Szkolono w nim kierowców wojskowych. Oprócz nas w miasteczku znajdowała się brygada pancerna (o ile pamiętam dwunasta) i pułk rusznic przeciwpancernych. Moje koszary były położone daleko od bloku, w którym przebywałem jako więzień obozowy. Było czysto i schludnie. Wyposażenie sypialni było skromne – piętrowe nary, sienniki, cienknie jaśki pod głowę i koce. Jak to w wojsku.

Dzień mieliśmy wypełniony po brzegi zajęciami. To była wojna i chodziło o jak najszybsze przygotowanie szoferów dla wojska. Cały kurs był zaplanowany na 6 czy 7 tygodni (nas dołączono po tygodniu jego trwania, musieliśmy więc to i owo nadrobić). W ciągu tego czasu należało opanować zasady budowy i działania samochodu a także nauczyć się najprostszych jego napraw, poznać przepisy ruchu drogowego, opanować musztrę i elementy taktyki piechoty, nauczyć się strzelać, wykuć regulaminy wojskowe, zapoznać się z elementami obrony przeciwgazowej, no i najważniejsze – nauczyć się prowadzić samochód. Jeśli do tego dodać zajęcia polityczne, wychowanie fizyczne, zbiórki poranną i wieczorną oraz inne zawody sportowe, w których musieliśmy brać udział, alarmy nocne (z początku były to tylko elementy szkolenia, ale potem zaczęły się naloży lotnictwa niemieckiego), służbę wartowniczą, służbę w kuchni, to otrzymamy daleko jeszcze niepełny obraz naszego życia w 9 pułku. A miagać się nie było jak i nie było po co. Dyscyplina była surowa, zaś na zakończenie kursu czekał nas egzamin na prawo jazdy – a każdy chciał je dostać, oraz egzamin wojskowy z mnisztwa dyscyplin, dający świadectwo ukończenia szkoły pułkowej.

Dzień zaczynał się od pobudki. Należało w bardzo krótkim czasie wstać, włożyć spodnie, obuć się i owinąć owijacze (to było najtrudniejsze

Broniąc nieba



koniec maja 1942 – pierwsza dekada lipca 1942

STALEM SIĘ ŻOŁNIERZEM 9. pułku samochodowego. Jego pełna nazwa brzmiała po rosyjsku: *Дивизион отдельной учебной автотанковой полк*. Szkolono w nim kierowców wojskowych. Oprócz nas w miasteczku znajdowała się brygada pancerna (o ile pamiętam dwunasta) i pułk rusznic przeciwpancernych. Moje koszary były położone daleko od bloku, w którym przebywałem jako więzień obozowy. Było czysto i schludnie. Wyposażenie sypialni było skromne – piętrowe nary, sienniki, cienknie jaśki pod głowę i koce. Jak to w wojsku.

Dzień mieliśmy wypełniony po brzegi zajęciami. To była wojna i chodziło o jak najszybsze przygotowanie szoferów dla wojska.

1%



Politechnika Wroclawska

Markdown



Szukanie czegoś lżejszego

- ▶ \LaTeX jest fantastyczny.
- ▶ Najczęściej jednak, podczas tworzenia tekstu, nie są potrzebne wszystkie możliwości „programistyczne” systemu.
- ▶ Potrzeba:
 - ▶ tekst,
 - ▶ listy (zwykłe i numerowane)
 - ▶ tytułaria,
 - ▶ wytłuszczenie, pochylenie,
 - ▶ URL-e,
 - ▶ ilustracje,
 - ▶ tabelki,
 - ▶ czasami wzór,
 - ▶ czasami kod.
- ▶ Markdown wystarcza.



Markdown: dodatkowe zalety

Konwersje

- ▶ \LaTeX
- ▶ PDF
- ▶ HTML
- ▶ ODT
- ▶ DOCX
- ▶

prezentacje

- ▶ PDF
- ▶ PPTX
- ▶ HTML

...

pandoc

1. Uniwersalny konwerter między różnymi formatami
 - 1.1 **wejściowe:** commonmark, creole, docbook, docx, dokuwiki, epub, fb2, gfm, haddock, html, ipynb, jats, json, latex, markdown, markdown_mmd, markdown_phpextra, markdown_strict, mediawiki, man, muse, native, odt, opml, org, rst, t2t, textile, tikiwiki, twiki, vimwiki;
 - 1.2 **wyjściowe:** asciidoc, beamer, commonmark, context, docbook, docbook5, docx, dokuwiki, epub, epub2, fb2, gfm (GitHub), haddock, html, html4, icml, ipynb, jats, json, latex, man, markdown, markdown_mmd, markdown_phpextra, markdown_strict, mediawiki, ms, muse, native, odt, opml, opendocument, org, plain, pptx, rst, rtf, texinfo, textile, slideous, slidy, dzslides, revealjs, s5, tei, xwiki, zimwiki.
2. Czyta z pliku ale może również czytać z adresu URL



Ta prezentacja...

Została przygotowana korzystając z:

- ▶ edytora Typora
- ▶ formatu markdown
- ▶ skonwertowana **bezpośrednio** do PDF programem pandoc.

Artykuł został również napisany z użyciem Typory, skonwertowany pandoc-em do formatu \LaTeX a później ręcznie podstrojony.



Wady

- ▶ Każdy ma wady
- ▶ Główną wadą tej ścieżki postępowania są założenia projektowe (i ograniczenia) programu używanego do konwersji — pandoc.
- ▶ Największe kłopoty sprawia numerowanie różnych rzeczy i odwołania do tych numerków.
- ▶ Są filtry starające się to rozwiązać.
- ▶ Ale uzyskanie pełnej kompatybilności środowiska może być trudne.



Podsumowanie



Dlaczego zakochałem się w T_EX-u?

Bo, w jakiś sposób, nawiązywał do tego, co już wcześniej mi się spodobało: możliwość wplatania w tekst komend formatujących. A później samo już poszło.



Dlaczego nigdy nie przestałem używać L^AT_EX-a?

Nie wiem. Nic nie jest proste. Zapewne trochę przez przekorę — żeby nie korzystać z „programów biurowych”. Może dlatego, że można troszkę „podłubać”, poprogramować i dostać co potrzeba.

Bo jest latexmk, make i inne podobne narzędzia. Bo lubię takie gadżety jak ctanbib czy doi2bib.



L^AT_EX mnie nigdy nie zawiódł? Jak L^AT_EX mnie zdradził?

- ▶ Nigdy nie zawiódł. Nigdy nie zdradził.
- ▶ Zawiodło mnie moje bałaganiarstwo.
- ▶ Zdradziła mnie moja niefrasobliwość pozwalająca rozpocząć aktualizację całego TeXLive podczas pracy
- ▶ Wielokrotnie doprowadziła do szewskiej pasji sytuacja, gdy pakiety nie chcą ze sobą współpracować.
- ▶ Irytuje mnie „tradycja typograficzna”.
- ▶ Zasmuca mnie, że gorsze narzędzia wypierają lepsze. Że bez Worda, PowerPointa i Excela nie da się żyć.



Czy pożegniam się z \LaTeX -em kiedy przejdę na emeryturę?

To jest dobre pytanie. Na razie jeszcze nie przeszedłem.



Dlaczego nie chcę przejść na emeryturę (L^AT_EX-ową)?

- ▶ W pewnym sensie przechodzę. Wybieram rozwiązanie *light* (Markdown).



\LaTeX jest tym lepszy, czym jest starszy?

- ▶ Czasami myślę sobie że zbyt wolno się rozwija, że mógłby być lepszy.
- ▶ A czasami dochodzę do wniosku, że to dobrze.



\LaTeX nie może być lepszy niż obecnie (to dobrze)

Może. Każdy może być lepszy.

