

**Akademia Górniczo-Hutnicza
im. Stanisława Staszica w Krakowie**

Wydział Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Elektroniki

KATEDRA AUTOMATYKI



PRACA MAGISTERSKA

ŁUKASZ ZIEŃKOWSKI

INTERAKTYWNA MAPA CZASU Z DODATKOWĄ OSIĄ CZASU

PROMOTOR:

dr hab. Marcin Szpyrka

Kraków 2011

OŚWIADCZENIE AUTORA PRACY

OŚWIADCZAM, ŚWIADOMY ODPOWIEDZIALNOŚCI KARNEJ ZA POŚWIADCZENIE NIEPRAWDY, ŻE NINIEJSZĄ PRACĘ DYPLOMOWĄ WYKONAŁEM OSOBIŚCIE I SAMODZIELNIE, I NIE KORZYSTAŁEM ZE ŹRÓDEŁ INNYCH NIŻ WYMIENIONE W PRACY.

.....

PODPIS

AGH
University of Science and Technology in Krakow

Faculty of Electrical Engineering, Automatics, Computer Science and Electronics

DEPARTMENT OF AUTOMATICS



MASTER OF SCIENCE THESIS

ŁUKASZ ZIEŃKOWSKI

THESIS IN L^AT_EX

SUPERVISOR:
Marcin Szpyrka Ph.D

Krakow 2011

Serdecznie dziękuję ... tu ciąg dalszych
podziękowań np. dla promotora, żony,
sąsiada itp.

Spis treści

1. Wprowadzenie	6
1.1. Cele pracy	6
1.2. Zawartość pracy	6
2. State of art	7
2.1. Rodzaje map	7
2.1.1. Google Maps	7
2.1.2. Windows Maps	7
2.1.3. Apple Maps	7
2.2. Google Earth	7
2.3. Time line	7
2.4. Kompilacja	8
2.5. Narzędzia	8
2.6. Przygotowanie dokumentu	8
3. Definicja problemu	9
3.1. Co potrzeba	9
3.2. Problemy	9
4. Opis rozwiązania	11
4.1. Interferjs	11
4.2. P	11
5. Podsumowanie	12
6. Podsumowanie	13

1. Wprowadzenie

2-3 storny

cytat ([Dil00], [Lam92])

wyraz τ , ϵ , χ

W rozdziale ??

95%

w pliku `test.tex`.

Na stronie <http://kile.sourceforge.net/screenshots.php>

1.1. Cele pracy

1.2. Zawartość pracy

2. State of art

20-30 W rozdziale tym przedstawiono podstawowe informacje dotyczące struktury prostych plików \LaTeX a. Omówiono również metody kompilacji plików z zastosowaniem programów *latex* oraz *pdflatex*.

2.1. Rodzaje map

2.1.1. Google Maps

2.1.2. Windows Maps

2.1.3. Apple Maps

2.2. Google Earth

2.3. Time line

Plik \LaTeX owy jest plikiem tekstowym, który oprócz tekstu zawiera polecenia formatujące ten tekst (analogicznie do języka HTML). Plik składa się z dwóch części:

1. Preambuły – określającej klasę dokumentu oraz zawierającej m.in. polecenia dołączającej dodatkowe pakiety;
2. Części głównej – zawierającej zasadniczą treść dokumentu.

```
\documentclass[a4paper,12pt]{article}           % preambuła
\usepackage[polish]{babel}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage{times}

\begin{document}                                % część główna

\section{Sztuczne życie}

% treść
```

```
% ą ś ę ż ź ć ń ł ó Ę Ś Ą Ź Ż Ć Ń Ó Ĺ
```

```
\end{document}
```

2.4. Kompilacja

```
latex test.tex
dvips test.dvi -o test.ps
ps2pdf test.ps
```

lub za pomocą PDF \LaTeX :

```
pdflatex test.tex
```

2.5. Narzędzia

- Edit shortcuts – definiowanie własnych klawiszy skrótu;
- Line Tools – dodatkowe operacje na liniach tekstu;

2.6. Przygotowanie dokumentu

Plik źródłowy \LaTeX a jest zwykłym plikiem tekstowym. Przygotowując plik źródłowy warto wiedzieć o kilku szczegółach:

- Poszczególne słowa oddzielamy spacjami, przy czym ilość spacji nie ma znaczenia. Po kompilacji wielokrotne spacje i tak będą wyglądały jak pojedyncza spacja. Aby uzyskać *twardą spację*, zamiast znaku spacji należy użyć znaku *tyldy*.
- Znakiem końca akapitu jest pusta linia (ilość pustych linii nie ma znaczenia), a nie znaki przejścia do nowej linii.
- \LaTeX sam formatuje tekst. **Nie starajmy się go poprawiać**, chyba, że naprawdę wiemy co robimy.

3. Definicja problemu

3.1. Co potrzeba

Aby móc w pełni pracować potrzeba

- Stworzyć interfejs
- Zapewnić szybkie działanie
- Przeprowadzić testy
- Stworzyć interfejs
- Zapewnić szybkie działanie
- Przeprowadzić testy
- Stworzyć interfejs
- Zapewnić szybkie działanie
- Przeprowadzić testy

3.2. Problemy

Przewidywane problemy

- Stworzyć interfejs
- Zapewnić szybkie działanie
- Przeprowadzić testy
- Stworzyć interfejs
- Zapewnić szybkie działanie
- Przeprowadzić testy
- Stworzyć interfejs

- Zapewnić szybkie działanie
- Przeprowadzić testy

4. Opis rozwiązania

50

4.1. Interferjs

4.2. P

5. Podsumowanie

10

6. Podsumowanie

2-3 strony

Bibliografia

[Dil00] A. Diller. *LaTeX wiersz po wierszu*. Wydawnictwo Helion, Gliwice, 2000.

[Lam92] L. Lamport. *LaTeX system przygotowywania dokumentów*. Wydawnictwo Ariel, Krakow, 1992.