Cel pracy i możliwe zastosowania Istniejące rozwiązania Zapropownowane rozwiązanie i wynik pracy Wnioski i podsumowanie

### Próbna obrona pracy inżynierskiej

Temat: Aplikacja WYSIWYG do tworzenia prezentacji multimedialnych z wykorzystaniem klasy dokumentów  $\mbox{Beamer}$  LATFX-a

Jan Adam Kumor



Instytut Automatyki i Informatyki Stosowanej

23 października 2015

#### Temat pracy

Autor: Jan Kumor, semestr 7. specjalność SID

Opiekun: prof. nzw. dr hab. inż. Maciej Ławryńczuk

Zespół Technik Sterowania

Zakład Automatyki i Inżynierii Oprogramowania

Instytut Automatyki i Informatyki Stosowanej

Temat: Aplikacja WYSIWYG do tworzenia prezentacji multimedialnych z wykorzystaniem klasy

dokumentów BEAMER LATEX-a

- 1 Cel pracy i możliwe zastosowania
- 2 Istniejące rozwiązania
- 3 Zapropownowane rozwiązanie i wynik pracy
- 4 Wnioski i podsumowanie

#### Główne założenia

- Graficzne środowisko do tworzenia prezentacji multimedialnych
- Zaadaptowanie systemu LATEX i klasy dokumentów BEAMER
- Systemy WYSIWYG (What You See Is What You Get)

#### Możliwe zastosowania

- Tworzenie dokumentów klasy BEAMER bez znajomości LATEX-a
- Szybkie prototypowanie prezentacji
- Nauka LATEX

- 1 Cel pracy i możliwe zastosowania
- 2 Istniejące rozwiązania
- 3 Zapropownowane rozwiązanie i wynik pracy
- 4 Wnioski i podsumowanie

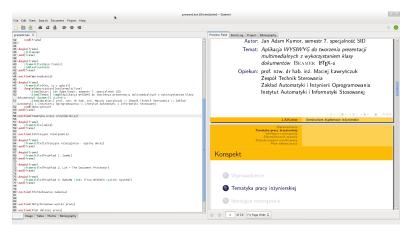
# Przykład 1. Gummi <sup>1</sup>



- Typowe dla dokumentów LATEX workflow plik .tex i podgląd wyniku kompilacji
- Automatyczna kompilacja dokumentu po każdej wprowadzonej zmianie
- Dostępne podstawowe operacje na tekście:
  - pogrubienie, kursywa oraz podkreślenie tekstu
  - wyrównanie tekstu do lewej i prawej strony oraz wyśrodkowanie
- Wsparcie GUI przy wstawianiu grafiki, tabel, macierzy i bibliografii

<sup>1</sup>http://gummi.midnightcoding.org/

## Przykład 1. Gummi



Rysunek: Okno programu Gummi

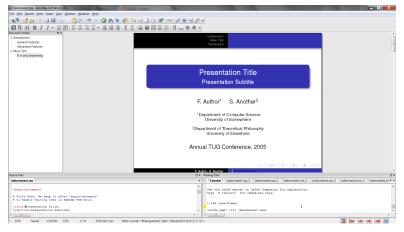
# Przykład 2. BaKoMa TEX (True WYSIWYG LATEX System)<sup>2</sup>



- Pakiet aplikacji komercyjnych
- Wsparcie GUI dla większości funckji LATEX
- Obsługa wielu klas dokumentów z poziomu GUI
- Prawdziwy WYSIWYG w czasie rzeczywistym
- W tle działa silnik TEX- tylko dla aktualnie zmienianej strony

http://www.bakoma-tex.com/

# Przykład 2. BaKoMa TEX (True WYSIWYG LATEX System)



Rysunek: Okno programu BaKoMa Word

- 1 Cel pracy i możliwe zastosowania
- 2 Istniejące rozwiązania
- 3 Zapropownowane rozwiązanie i wynik pracy
- 4 Wnioski i podsumowanie

#### Aplikacja Rapidbeamer

- język programowania Python 3.5
- framework Kivy



Rysunek: Okno aplikacji Rapidbeamer

- 1 Cel pracy i możliwe zastosowania
- 2 Istniejące rozwiązania
- 3 Zapropownowane rozwiązanie i wynik pracy
- Wnioski i podsumowanie

### SDI-1 czyli poprzedni semestr

#### PDI-1 poświęcona została:

- zapoznaniu z technologią LATEX
- zapoznaniu z klasą dokumentów BEAMER <sup>3</sup>
- przygotowaniu wzorców dla szablonów slajdów
- typowaniu funkcjonalności LATEX-a, które należy przenieść do aplikacji

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>Na podstawie *T. Tantau*, *J. Wright*, and *V. Miletic. The beamer class user guide for version 3.36., 2013* dostępne online na http://www.ctan.org

Cel pracy i możliwe zastosowania Istniejące rozwiązania Zapropownowane rozwiązanie i wynik pracy Wnioski i podsumowanie

# Dziękuję