**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**Кафедра дифференциальных уравнений и системного анализа**

Разработка web-энциклопедии

Курсовая работа

Павлюченко Егора Васильевича студента 2 курса, специальность 1-31 03 09 Компьютерная математика и системный анализ

Научный руководитель:  
ассистент Лапуцкий Александр Игоревич

Минск, 2017

**Оглавление**

[введение 3](#_Toc452315653)

[Глава 1 Основные понятия Tex и latex 4](#_Toc452315654)

[1.1. Основные понятия о языках Tex и LaTeX 4](#_Toc452315655)

[1.2. История TeX и LaTeX 4](#_Toc452315656)

[1.3. Терминология AngularJS 6](#_Toc452315657)

[Глава 2 Разработка online-latex редактора 7](#_Toc452315658)

[2.1. Обзор создаваемого online-Latex редактора 7](#_Toc452315659)

[2.2. Описание фильтров MathJax и Latex 8](#_Toc452315660)

[2.3. Настройки MathJax 10](#_Toc452315661)

[2.4. Описание создаваемого online-Latex редактора 11](#_Toc452315662)

[заключение 15](#_Toc452315663)

[Список использованной литературы 16](#_Toc452315664)

[ПРИЛОЖЕНИЕ А. 17](#_Toc388294040)

[ПРИЛОЖЕНИЕ Б. 18](#_Toc388294040)

[ПРИЛОЖЕНИЕ В. 19](#_Toc388294040)

[ПРИЛОЖЕНИЕ Г. 20](#_Toc388294040)

[ПРИЛОЖЕНИЕ Д. 21](#_Toc388294040)

[ПРИЛОЖЕНИЕ Е. 22](#_Toc388294040)

[ПРИЛОЖЕНИЕ Ж. 23](#_Toc388294040)

[ПРИЛОЖЕНИЕ З. 24](#_Toc388294040)

[ПРИЛОЖЕНИЕ И. 25](#_Toc388294040)

[ПРИЛОЖЕНИЕ К. 26](#_Toc388294040)

[ПРИЛОЖЕНИЕ Л. 27](#_Toc388294040)

введение

заключение

Список использованной литературы