*Титульна сторінка*

АННОТАЦІЯ

Зміст

[Вступ 4](#_Toc122955207)

[Постановка задачі 4](#_Toc122955208)

[Основна частина 4](#_Toc122955209)

[1. Теоретичні основи формальних мов і граматик 4](#_Toc122955210)

[1.1. Формальні мови 4](#_Toc122955211)

[1.2. Формальні граматики 4](#_Toc122955212)

[1.3. Синтаксичний аналіз 4](#_Toc122955213)

[2. Існуючі інструменти для роботи з формулами 4](#_Toc122955214)

[3. Розробка web-додатку 5](#_Toc122955215)

[3.1. Структура формули 5](#_Toc122955216)

[3.2. Трансляція … ??? 5](#_Toc122955217)

[3.3. Дії з формулами та їх частинами 5](#_Toc122955218)

[3.4. Взаємодія з користувачем 5](#_Toc122955219)

[4. Застосування результатів розробки 5](#_Toc122955220)

[Заключення 5](#_Toc122955221)

[Висновки 5](#_Toc122955222)

[Література 5](#_Toc122955223)

[Додатки 5](#_Toc122955224)

# Вступ

# Постановка задачі

1. Вивчити теоретичні основи формальних мов і граматик.
2. Ознайомитися з існуючими інструментами для роботи з формулами
3. Розробити web-додаток
4. Розглянути застосування результатів розробки

# Основна частина

## Теоретичні основи формальних мов і граматик

### Формальні мови

### Формальні граматики ??? merge with previous

### Синтаксичний аналіз

**Види синтаксичного аналізу**

**Рекурсивний спуск**

**Синтаксично спрямована трансляція** ???

## Існуючі інструменти для роботи з формулами

**Maple**

**Wolfram Mathematica**

**Matlab**

**Microsoft Math Solver**

## Розробка web-додатку

### Структура формули

### Трансляція … ???

### Дії з формулами та їх частинами

### Взаємодія з користувачем

## Застосування результатів розробки

# Заключення

# Висновки

# Література

# Додатки