**Зміст**

[1 Область застосування 2](#_Toc263613562)

[2 Підстава для розробки 2](#_Toc263613563)

[3 Призначення розробки 2](#_Toc263613564)

[4 Вимоги до Програми 2](#_Toc263613565)

[4.1 Вимоги для функціональності: 2](#_Toc263613566)

[4.2 Вимоги до надійності 2](#_Toc263613567)

[4.3 Умови експлуатації 3](#_Toc263613568)

[4.4 Вимоги до складу і параметрів технічних засобів 3](#_Toc263613569)

[4.5 Вимоги до інформаційної та програмної сумісності 3](#_Toc263613570)

[4.6 Спеціальні вимоги 3](#_Toc263613571)

[5 ПЕРЕЛІК ДОКУМЕНТАЦІЇ 3](#_Toc263613572)

# 1 Область застосування

Змн.

Арк.

№ докум.

Підпис

Дата

Арк.

1

ІАЛЦ 462637.002 ТЗ

Розроб.

Мазур Р. Ф.

Перевір.

Русанова О.В.

Н. Контр.

Затверд.

Русанова О.В.

Технічне завдання

Літ.

Акрушів

1

НТУУ „КПІ” ФІОТ

Програмний продукт, що розробляється, застосовується для дослідження алгоритмів статичного планування у багатопроцесорних системах.

Змн.

Арк.

№ докум.

Підпис

Дата

Арк.

2

ІАЛЦ 462637.002 ТЗ

# 2 Підстава для розробки

Підставою для розробки є індивідуальне завдання на курсовий проект, видане кафедрою обчислювальної техніки ФІОТ НТУУ «КПІ» п’ятому курсу спеціальності «Комп’ютерні системи та мережі» з дисципліни «Програмне забезпечення комп’ютерних систем».

# 3 Призначення розробки

Розроблений програмний продукт має надавати можливість наочного відображення процесу розв’язання задачі виконання планування графа задачі в MPP-системах, а також збирати статистичні дані щодо ефективності роботи різних алгоритмів планування для їх подальшого аналізу.

# 4 Вимоги до Програми

## 4.1 Вимоги для функціональності:

* графічне представлення задачі, що планується, та системи;
* перевірка коректності введення вхідних даних;
* генерація випадкового графа задачі за заданими характеристиками;
* моделювання процесу планування виконання обчислювальних робіт в обраній системі та за визначеним алгоритмом;
* відображення результату роботи алгоритму планування у вигляді діаграми Ґанта;
* інтуїтивний інтерфейс користувача.

## 4.2 Вимоги до надійності

Програмний продукт має забезпечувати коректну роботу в середовищі віртуальної машини Java.

## 4.3 Умови експлуатації

Усі експлуатаційні вимоги співпадають з вимогами експлуатації ПЕОМ IBM PC і сумісних з нею ПК.

## 4.4 Вимоги до складу і параметрів технічних засобів

Необхідна наявність IBM PC-сумісного ПК. Необхідний дисковий простір — 2 Мб.

## 4.5 Вимоги до інформаційної та програмної сумісності

Програмний продукт повинен функціонувати під управлінням віртуальної машини Java.

## 4.6 Спеціальні вимоги

Спеціальні вимоги до характеристик розробки не висуваються.

# 5 ПЕРЕЛІК ДОКУМЕНТАЦІЇ

Змн.

Арк.

№ докум.

Підпис

Дата

Арк.

3

ІАЛЦ 462637.002 ТЗ

* Технічне завдання
* Пояснювальна записка