

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**Факультет прикладной математики и информатики**

**Кафедра многопроцессорных систем и сетей**

Аннотация к дипломной работе

**Разработка сетевого приложения генератора специального подкласса  
планарных триангуляций**

Зылевич Олег Владимирович

Научный руководитель – старший преподаватель кафедры МСС,  
Рябый В.В

**Минск, 2022**

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа 50 с., 21 рис., 11 источн.

### СЕТЕВОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ, SPRING, БАЗЫ ДАННЫХ, ГРАФЫ, ПЛАНАРНЫЕ ТРИАНГУЛЯЦИИ

Объектом исследования являются планарные триангуляции в теории графов.

Цель работы – разработка генератора специального подкласса планарных триангуляции.

В процессе работы проводились исследования алгоритмов построения планарных триангуляции, так же способы разработки сетевого приложения на языке программирования java.

В результате исследования было написано сетевое приложение с для работы с графами с использование Spring Framework и специальной базы данных MySQL.

Область применения — машинной графике и геоинформационных системах для моделирования поверхностей и решения пространственных задач.

# ESSAY

Thesis 50 p., 21 pics, 11 sources.

NETWORK APPLICATION, SPRING, DATABASES, GRAPHS, PLANAR TRIANGULATIONS

The object of research is planar triangulations in graph theory.

The purpose of this work is to develop a generator for a special subclass of planar triangulations.

In the process of work, research was carried out on algorithms for constructing planar triangulations, as well as methods for developing a network application in the java programming language.

As a result of the research, a network application was written to work with graphs using the Spring Framework and a special MySQL database.

Scope - computer graphics and geoinformation systems for modeling surfaces and solving spatial problems.