

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И
ИНФОРМАТИКИ

Кафедра технологий программирования

Аннотация к дипломной работе

**«Разработка библиотеки компонент для
имитационного моделирования систем массового
обслуживания»**

Щавровский Святослав Александрович

Научный руководитель – ст. преподаватель Полойко Д.К.

2017

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 25 страниц, 6 рисунков, 3 таблицы, 13 источников

ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ, БИБЛИОТЕКА,
ИМИТАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ, ANYLOGIC, GPSS, .NET

Объект исследования – имитационное моделирование.

Цель работы – разработка библиотеки компонент для построения имитационных моделей систем массового обслуживания.

За время работы была изучена предметная область и выделены ключевые особенности имитационного моделирования систем массового обслуживания, был проведен анализ существующих решений в области имитационного моделирования систем массового обслуживания, была спроектирована архитектура, было спроектировано ядро библиотеки, были спроектированы базовые элементы библиотеки, была разработана и выложена в открытый доступ библиотека компонент.

Результат работы может быть полезен в производственной сфере, а также в сфере обучения.

ABSTRACT

Diploma thesis, 25 pages, 6 pictures, 3 tables, 13 sources

SIMULATIONAL MODELING, LIBRARY, IMITATIONAL MODEL,
ANYLOGIC, GPSS, .NET

Object of research – simulational modeling.

Purpose – development of a library of components for building simulation models of queueing systems.

During the work the subject area was studied and key features of simulation of queueing systems were identified, the analysis of existing solutions in the field of simulation of queueing systems was made, the architecture was designed, the core of the library was designed, the basic elements of the library was designed, a library of components was developed and put into open access.

The result of the work can be useful in the production sphere, as well as in the field of training.