# аннотация

Дипломная работа, 96., 10 источников, 42 рисунка.

**Ключевые слова:** кластерный анализ, классификация, алгоритмы кластеризации, представление данных, структура данных, анализ работы алгоритмов.

**Цель работы -** выявить основные преимущества и проблемы кластеризации, факторы, влияющие на её работу, для каких задач наиболее приемлемы методы кластерного анализа.

**Методы исследования –** структурирование и упорядочивание теоретических основ кластеризации данных, анализ работы алгоритмов посредством веб-приложения.

**Результатом** является структурированная информация по основам кластеризации данных, а также результаты практических наблюдений за работой алгоритмов кластеризации и их анализ.

**АННАТАЦЫЯ**

Дыпломная праца, 96., 10 крыніц, 42 малюнка.

**Ключавыя словы:** кластарны аналіз, класіфікацыя, алгарытмы кластарызацыі, прадстаўленне даных, структура дадзеных, аналіз працы алгарытмаў.

**Мэта працы** - выявіць асноўныя перавагі і праблемы кластарызацыі, фактары, якія ўплываюць на яе працу, для якіх задач найбольш прымальныя метады кластэрнага аналізу.

**Метады даследавання** - структураванне і парадкаванне тэарэтычных асноў кластарызацыі дадзеных, аналіз працы алгарытмаў з дапамогай вэб-прыкладанні.

**Вынікам** з'яўляецца структураваная інфармацыя па асновах кластарызацыі дадзеных, а таксама вынікі практычных назіранняў за працай алгарытмаў кластарызацыя і іх аналіз.

**ANNOTATION**

The diploma, 96., 10 sources, 42 drawings.

**Keywords:** cluster analysis, classification, clustering algorithms, data representation, data structure analysis of algorithms.

**Purpose** - to identify the main benefits and challenges of clustering factors affecting her work, for which tasks the most appropriate method of cluster analysis.

**Methods of research** - structuring and arranging the theoretical foundations of data clustering analysis of algorithms through a web application.

**The result** is a structured information on the fundamentals of data clustering and the results of practical observations of the work of clustering algorithms and their analysis.