

АНОТАЦІЯ

До бакалаврської роботи Куца Петра Олеговича
на тему: «Методи і алгоритми побудови логічного виводу в контекстно-
залежних застосуваннях»

Дана робота присвячена темі аналізу контекстно-залежних систем. Актуальність роботи підтверджується розробками закордонних та вітчизняних дослідників в області контекстно-залежної мультимодальної взаємодії.

Ціллю дипломної роботи є розробка алгоритму пошуку типових шаблонів у контексті і їх використання для побудови логічного виводу в контекстно-залежних застосуваннях.

В ході дипломної роботи використовувалися алгоритми кластеризації даних. Серед них був обраний алгоритм FOREL з елементами BIGFOR.

В результаті роботи була отримана реалізація алгоритму пошуку типових шаблонів, та проведено тестування характеристик алгоритму.

Результати досліджень опубліковані в матеріалах міжнародної конференції CAIT-2011 «Пошук типових шаблонів в задачах мультимодальної взаємодії».

Загальний обсяг роботи – 61 сторінка, 21 рисунок, 14 бібліографічних найменувань.

Ключові слова: контекст, мультимодальність, логічний вивід, шаблон, кластеризація, FOREL, BIGFOR, система, сервіс, інтерфейс.