**Данилов Никита Андреевич Модели и алгоритмы анализа и визуализации данных активности пользователей информационных систем**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Данилов Никита Андреевич

Введение

Глава 1. Модели и алгоритмы, применяемые при анализе процесса взаимодействия пользователей с информационной системой

1.1. Процесс взаимодействия пользователей с информационной системой

1.2. Проблемы терминологии при описании процесса взаимодействия пользователей с информационной системой

1.3. Методы анализа процесса взаимодействия пользователей с информационной системой посредством графического интерфейса

1.4. Инструменты, применяемые при анализе взаимодействия пользователей с информационной системой посредством графического интерфейса

1.5. Модели для сбора данных активности пользователей

1.6. Модели и методы визуализации данных активности пользователей

1.7. Методы анализа шаблонов поведения пользователей

Глава 2. Системный анализ процесса взаимодействия пользователей с информационной системой посредством графического интерфейса

2.1. Формализация основных понятий и классификация видов активности пользователей информационной системы

2.2. Разработка открытой модели данных активности пользователей в форме онтологии с использованием языка OWL 2 DL

2.3. Наполнение онтологии экземплярами

Глава 3. Разработка моделей и алгоритмов анализа процесса взаимодействия пользователей с информационной системой

3.1. Развитие модели данных активности пользователей, предназначенной для визуализации в виде тепловых карт

3.2. Разработка алгоритма построения тепловой карты на основе точечных данных активности пользователей приложения

3.3. Апробация разработанных модели данных активности пользователей и алгоритма построения тепловых карт

3.4. Разработка модели активности пользователей, предназначенной для поиска последовательных шаблонов

3.5. Разработка алгоритма поиска последовательных шаблонов активности пользователей на основе данных активности

3.6. Апробация разработанного алгоритма поиска последовательных шаблонов активности пользователей

Глава 4. Разработка программного комплекса для сбора, визуализации и анализа данных активности пользователей

4.1. Анализ требований и проектирование

4.2. Разработка программных модулей

4.3. Тестирование программного комплекса

Заключение

Список использованной литературы

Приложение А

Приложение Б

Приложение В

Приложение Г

Приложение Д

Приложение Е