

## РЕФЕРАТ

Ключевые слова: МЕТОДЫ И СИСТЕМЫ ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ, АЛГОРИТМ СААТИ, АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА, ЭКСПЕРТНЫЙ АНАЛИЗ, МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ.

Объектом исследования и разработки является возможность автоматизированного анализа задачи и поиска наилучшего варианта решения.

Целью проекта является разработка программного модуля поддержки принятия решений общего назначения, позволяющего анализировать исходные данные слабоструктурированных или неструктурированных задач некоторого типа, и, на основе математических методов и алгоритмов принятия решений, находить наилучшее решение.

В процессе проектирования выполнены разработана гибкая архитектура программного модуля, позволяющая его расширение и модернизацию в будущем. Так же был разработан графический интерфейс для ввода парных оценок альтернатив, необходимый для работы алгоритма Саати. Это позволило избавить пользователя от ручного заполнения матрицы парных сравнений альтернатив.

Элементами практической значимости является возможность применения программного модуля в решении повседневных задач пользователя. Простота и удобство интерфейса программного продукта делают принятие решений с использованием математических методов и алгоритмов доступным для пользователей не владеющих данной предметной областью.

Областью практического применения являются как частные лица, владеющие устройствами Apple iPad, так и организации в работе которых необходимо решать слабоструктурированные или неструктурированные задачи.