



МИНОБРНАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное Государственное Бюджетное Учреждение Науки
Институт Проблем Машинovedения
Российской Академии Наук

РЕЦЕНЗИЯ НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ (МАГИСТЕРСКУЮ ДИССЕРТАЦИЮ)

Лукьяновича Виктора Александровича

Группа ПИ-1841 очной формы обучения

Направление магистерской подготовки: 09.04.03 – Прикладная информатика

Магистерская программа: Прикладная информатика в экономике и управлении

Рецензент: кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник
Лаборатории управления сложными системами ИП Машинovedения
РАН Иванский Юрий Владимирович

Тема: Мультиагентный подход в управлении компаниями с дочерними
предприятиями

1. Актуальность темы:

Взаимодействие различных организаций между собой может носить сложный и многоплановый характер, что порождает риски и потенциально увеличивает влияние человеческого фактора на процесс взаимодействия. Использование мультиагентных технологий для анализа и управления сложными системами является современным подходом, позволяющим автоматизировать процессы, протекающие внутри сложных систем.

2. Наиболее существенные выводы и рекомендации:

В работе проведен анализ нормативно-справочных документов СПб ГКУ «УИТС» для описания деятельности предприятия, построения его организационной и функциональной структуры, проведения SWOT-анализ, создания мотивационной модели, моделирования процессов взаимодействия СПб ГКУ «УИТС» с государственными учреждениями и частными организациями.

Автором рассмотрены современные методологии управления информационными технологиями на предприятиях ITIL 4 и COBIT 2019, изучены современные публикации в области мультиагентных технологий, современные средства разработки мультиагентных систем.

Для оптимизации межведомственного взаимодействия разработана мультиагентная система, определены ее функции, разработана архитектура, описаны процессы использования, разработано концептуально-функциональное описание.

3. Практическая ценность разработок автора:

Практическая значимость выпускной квалификационной работы заключается в разработке мультиагентной системы управления взаимодействия между организациями. Внедрение разработанной системы способно повысить эффективность управленческой деятельности исполнительных органов государственной власти, государственных учреждений.

4. Наличие недостатков:

Тексте работы имеет некоторые шероховатости в оформлении, например при оформлении алгоритмов работы агентов представляется более уместным использование нумерованного списка, а не маркированного; также в тексте имеется небольшое число опечаток. Впрочем, указанные замечания не влияют на ясность изложения и не снижают общего положительного впечатления от работы.

5. Общий вывод:

Выпускная квалификационная работа в рамках поставленных задач представляет собой законченное исследование, а полученный результат может быть использован для создания мультиагентной системы, состоящей из специализированных программных агентов, с помощью которых можно автоматизировать процессы взаимодействия СПб ГКУ «УИТС» с государственными учреждениями и частными организациями.

Магистерская выпускная квалификационная работа Лукьяновича Виктора Александровича «Мультиагентный подход в управлении компаниями с дочерними предприятиями» отвечает требованиям, предъявляемым к магистерским диссертациям.

Диссертация рекомендуется к защите с оценкой «отлично».

Рецензент:

Старший научный сотрудник
Лаборатории управления сложными системами
ИП Машиноведения РАН
кандидат физико-математических наук

Ю. В. Иванский

Адрес: 199178, Санкт Петербург
В/О, Большой проспект, 61
Тел.: 8 812 321 4778
E-mail: ivanskiy.yuriy@gmail.com



Дата: 05 июня 2020 г.