**О Т З Ы В**

о выпускной бакалаврской работе студентки четвертого курса
Математико-механического факультета СПбГУ Величко Юлии Дмитриевны «Разработка компонентов системы интерфейсов для эффективного управления проектами в распределенных компаниях»

***Общая часть отзыва о проектной работе Д.Г.Веселовой и Ю.Д.Величко***. В последнее десятилетие ХХ века практически окончательно сложились методики проведения проектов в ИТ-области и соответствующие области знаний PM BoK и SW BoK в управлении проектами. Крупные ИТ-корпорации следовали сложившимся канонам, компании поменьше и стартапы стали пользоваться гибкими методологиями XP, Scrum, MSF\MOF и пр. В это же время вследствие глобализации технологий разработок в ИТ-области довольно быстро стал развиваться класс распределенных и виртуальных компаний, внутренней сутью которых стало всемерное уменьшение издержек производства за счет отхода от традиционных проектных способов работы, максимального использования преимуществ информационных технологий, формирования гибких команд и переноса части деятельности в Интернет.

Всё это повлекло за собой необходимость создания новых приёмов работы в распределённой среде, поскольку такие компании были распределены не только географически, но и могли находиться в разных часовых поясах. Соответственно, значительно возросли проектные риски в ключевых точках реализации проектов и также значительно усложнилось управление деятельностью. Наработанные технологии управления и соответствующие программные пакеты для сопровождения проектной деятельности перестали отвечать требованиям управления проектами в таких условиях.

В связи с этим интересна задача по разработке концептуально-функциональной модели системы мониторинга и управления проектами в распределенных и виртуальных компаниях с использованием мультиагентного подхода. Эта работа выполнялась в проектном режиме силами двух участников ― Веселовой Дианы Геннадиевны и Величко Юлии Дмитриевны. Конкретные задачи были распределены между участниками проекта, что и составило проектную часть каждой выпускной квалификационной работы.

***Конкретная часть отзыва о работе Ю.Д.Величко***. В рамках выполняемого проекта Ю.Д.Величко были поставлены следующие задачи: познакомиться с предметной областью мультиагентного подхода; разработать алгоритмы действий шести программных агентов, входящих в систему проектного мониторинга; разработать интерфейсы взаимодействия. Проанализировав модели, протоколы и стандарты взаимодействия в мультиагентных системах, Ю.Д.Величко сформировала модель, блок-схемы и алгоритмы взаимодействия агентов. Используя соответствующие программные инструменты (MySQL, PHP, HTML, CSS, Bootstrap, YII Framework), она разработала компоненты системы пользовательских интерфейсов, отвечающие за взаимодействие типа «агент-агент» и «агент-человек».

Ю.Д.Величко хорошо справилась с поставленными задачами. Текст работы сопровождается соответствующими схемами и рисунками, список использованной литературы содержит достаточно большое число актуальных изданий. Работа выполнена самостоятельно, на хорошем уровне. В рамках поставленной цели она является законченной, и может иметь реальное практическое применение по управлению проектами в распределённых организациях, занимающихся разработкой сложных программных продуктов.

Считаю, что выпускная бакалаврская работа Величко Юлии Дмитриевны «Разработка компонентов системы интерфейсов для эффективного управления проектами в распределенных компаниях» отвечает требованиям, предъявляемым к таким работам, и заслуживает оценки **«**отлично».

Научный руководитель,

к.ф.м.н., доцент В. И. Кияев