Отзыв научного руководителя на бакалаврскую выпускную квалификационную работу

обучающегося Кантеева Леонида Дмитриевича

Технология блокчейн для аудита IT-проекта

В ответственных сферах человеческой деятельности, ошибки и нарушения в которых сопряжены с риском для здоровья и жизни людей или значительным материальным ущербом, практикуется аудит проектов. Аудит должен быть независимым и непредвзятым. Выпускная работа Леонида Дмитриевича посвящена технической стороне обеспечения надёжного и независимого аудита.

Электронный документооборот может быть централизованным (когда есть участник, которому все доверяют, например, банк или суд) и децентрализованным, когда стороны, интересы которых потенциально могут находиться в противоречии, размещают данные в распределённом реестре и владеют ими совместно, тем самым гарантируя добросовестность друг друга. В работе предлагается реализация распределённого реестра на основе существующей Блокчейн-системы. Предметные транзакции задаются при помощи смарт-контрактов на языке Go. Требования к проектам, аудит которых выполняется, могут импортироваться из электронных таблиц. Для реализации дополнительных сервисов на базе реестра система предоставляет REST API. Вычислительные Блокчейнузлы предполагается поровну разделить между облаком компании SAP, предложившей тему работы, аудитором и заказчиком аудита.

Леонид Дмитриевич во время подготовки ВКР активно взаимодействовал с научным руководителем и с кафедрой, в целом работал организованно и дисциплинированно. В итоге он выполнил все поставленные задачи и представил на защиту хорошо оформленный и понятно написанный текст ВКР. В целом в тексте могло бы быть немного больше ссылок на полноценную литературу, а не на интернет-публикации. Но здесь следует принять во внимание то, что тематика работы не даёт в плане ссылок богатого выбора: работа техническая, а использованные технологии достаточно новые, поэтому «прицельно» ссылаться на литературу по данной тематике в настоящее время действительно нелегко. Реализованный программный комплекс готов к использованию в пилотных проектах компании SAP.

Считаю, что Леонид Дмитриевич заслуживает присвоения квалификации бакалавра. Рекомендую комиссии оценить работу «отлично», а Леониду Дмитриевичу продолжить образование в магистратуре.

Научный	руководитель:
11a v 1nbin	DVRUDUMHIUMD.

к.ф.-м.н., старший преподаватель кафедры системного программирования СПбГУ

Луцив Дмитрий Вадимович	South
J ' ' I I ''	