

Отзыв на курсовую работу «Разработка унифицированного API для различных реализаций технологии блокчейн»

студента 371-й группы Валл Михаила Андреевича

В настоящее время технология блокчейн приобретает всё большую популярность. Финансовые и технологические компании разрабатывают собственные реализации технологии блокчейн, внедряют блокчейн в бизнес, вступают в консорциумы для совместной работы над технологией.

Одной из ключевых проблем технологии блокчейн, как и многих других молодых технологий, является проблема стандартизации. Переход с одной реализации технологии блокчейн на более подходящую новую может быть очень болезненным.

Перед Валл М.А. была поставлена задача разработки унифицированного API для различных реализаций технологии блокчейн.

Для решения задачи необходимо было детально изучить принципы взаимодействия с различными реализациями технологии блокчейн, такими как Hyperledger Fabric v0.6, Ethereum v1.6.1, Bitcoin v0.14.1, Multichain v1.0 beta 1; выделить общие и несовпадающие части интерфейсов данных реализаций и реализовать собственное унифицированное API, предварительно разработав архитектуру библиотеки.

Задача интеграции с Hyperledger Fabric осложнилась необходимостью использования «умных контрактов», как основного способа взаимодействия с данной системой. Поэтому в ходе выполнения работы Михаил изучил Golang для реализации «умного контракта» и успешно справился с этой дополнительной задачей.

Михаил достойно справился с поставленной задачей: был создан проект с открытым исходным кодом¹, реализующий необходимое обобщенное API для взаимодействия с блокчейнами; результат курсовой работы был представлен на конференции «Современные технологии в теории и практике программирования - 2017».

Считаю, что студент успешно справился с поставленной задачей, оперативно и глубоко погрузился в новую предметную область, познакомился с новыми для себя технологиями и языками программирования, а также успешно их применил. Оцениваю сотрудничество в ходе работы на оценку «зачет».

Руководитель курсовой работы
старший преподаватель Я. А. Кириленко

¹<https://github.com/dsx-tech/blockchain-benchmarking/>