РЕЦЕНЗИЯ

на статью

**«Оценка удовлетворительности быстродействия Kotlin/Native в сравнении с альтернативными языками в различных типах задач» Шуржунов Н.В., Алещенко А.С.**

Представленная статья посвящена сравнению скорости работы языка программирования Kotlin с языками C++ и Rust на различных задачах. Так же приведена информация о возможности компиляции Kotlin в byte код JVM (Kotlin/JVM) и в нативный машинный код (Kotlin/Native). В сравнении учувствуют оба варианта.

Данная статья весьма актуальна, так как все больше и больше новых вакансий на рынке трудоустройства требуют знание языка Kotlin, то есть он весьма востребован и применяется не только в android разработке, но и высоконагруженных серверных приложений, в связи с чем вопрос быстродействия встает особенно остро.

Представленная на рецензию статья носит научный характер. В ходе исследования производятся измерения, приводятся необходимые графики и соответствующие выводы.

К преимуществам статьи можно отнести то, что основная часть статьи написана понятным языком, а также, что автор выражает свою точку зрения касательно результатов.

Статья имеет ярко выраженные недостатки, такие как:

* описание принципов работы Kotlin/Native приведено с множеством аббревиатур, которые могут быть не известны даже Kotlin/JVM разработчику.
* Специфика приведенных задач была отдалена от реальных задач, в которых используются приведенные языки программирования, особенно Kotlin/JVM. Как известно, из-за особенностей работы JVM и JIT скорость обработки запросов к приложению значительно увеличивается после определенного количества обращений. Стоило бы смоделировать простейшую СМО.
* Не приведена реализация параллельной обработки на языке Kotlin. Производительность в многопоточной среде весьма сильно зависит от реализации.
* Не приведены настройки JVM, которые так же могут влиять на производительность.