

Отзыв на курсовую работу
«Erlang. Статический и динамический анализ»
студентки **445 группы Гущиной Веры Михайловны**

Курсовая работа Гущиной Веры Михайловны посвящена статическому и динамическому анализам языка программирования Erlang. В качестве задачи статического анализа выбрана проблема построения графа вызовов функций, динамического — визуализация взаимодействия процессов внутри виртуальной машины BEAM.

В курсовой работе подробно описана постановка задачи, указано на её актуальность, аргументированно указано на низкое качество существующих решений, приводится список особенностей платформы Erlang/OTP, влияющих на реализацию как статического, так и динамического анализов.

Разработанный инструментарий позволяет получить графическое представление графа вызовов, построенного на основе данных от динамического и статического анализаторов. Используя возможности интроспекции платформы Erlang/OTP, автором был реализован динамический анализатор, который может дать полное представление о процессах виртуальной машины и о их взаимосвязи друг с другом. Следует отметить, что получаемая информация визуализируется в понятном виде в реальном времени, что является большим плюсом программного обеспечения. В работе приводится четкое обоснование выбранных средств реализации задачи, отражены проблемы, с которыми столкнулся автор при написании приложения, а также, что немаловажно, пути их разрешения.

Несмотря на то, что работа была реализована с некоторым опозданием, учитывая качество конечного результата, курсовая работа Гущиной Веры Михайловны заслуживает оценки «отлично».

Научный руководитель,
аспирант факультета ПМ-ПУ
Санкт-Петербургского Государственного Университета

Урбанович С. Ю.