

Отзыв научного руководителя
на магистерскую диссертацию Кузьмина Николая Витальевича
«Кросс-компиляция компонентов моделей виртуальных лабораторий программного комплекса BARSIC в модели Android»

На кафедре вычислительной физики идет разработка программного комплекса для проведения Интернет-олимпиады школьников по физике. Важной частью этой работы является разработка программных средств, позволяющих создавать виртуальные лаборатории по физике на платформе Android. В данном направлении мы развиваем два подхода: написание Java-кода непосредственно для платформы Android и кросс-компиляция исходного кода моделей BARSIC в Java-код для платформы Android. При этом скомпилированные модели работают под управлением Android-приложения AVarsicPlayer, которое разрабатывается нами для этих целей. Также разрабатывается библиотека AVarsicLib, которая, в частности, используется для создания оболочечных Android-компонентов для кросс-компилированных компонентов BARSIC.

В связи с этим диссертация Н.В.Кузьмина была посвящена кросс-компиляции компонентов моделей виртуальных лабораторий программного комплекса BARSIC в модели Android, а также внесением в AVarsicPlayer и библиотеку AVarsicLib изменений, позволяющих работать как с кросс-компилированными моделями, так и с моделями на основе Java-код, написанного непосредственно для платформы Android.

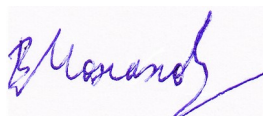
Николай показал себя дисциплинированным и целеустремленным студентом и успешно справился с поставленными задачами.

Работа Н.В.Кузьмина успешно прошла проверку на заимствования, выявлено порядка 23% совпадений, носящих не принципиальный характер – помимо таких традиционных “заимствований” как “Санкт – Петербургский Государственный Университет”, в основном это названия процитированных статей и стандартные элементы листингов. Необходимо отметить своеобразие Blackboard в оценке объема совпадений, так как непосредственный подсчет количества знаков во фрагментах, помеченных как заимствования, показал, что они составляют всего 14.5% текста, а при учете знаков и пробелов – 14.6% текста.

Считаю, что Николай Кузьмин может быть допущен к защите ВКР, его работа заслуживает самой высокой оценки, а сам Николай - присвоения академической степени магистра по направлению "Прикладные математика и физика".

25.05.2017

К.ф.-м.н., доцент



В.В.Монахов