

Отзыв научного руководителя на курсовую работу студента 361 группы  
Сармановой Снежаны Геннадьевны

## Изучение и тестирование CLDC HI JVM

В данной курсовой работе Сармановой Снежане была поставлена задача научиться строить виртуальную машины Java с открытым исходным кодом CLDC HI для вычислительных машин с архитектурой ARM и показать её работоспособность.

CLDC HI - виртуальная машина Java с профилем CLDC, разрабатываемая компанией Oracle (бывшей Sun) для встраиваемых и мобильных платформ. Как отдельный продукт она не поставляется но входит в несколько решений для производителей соответствующей аппаратуры. Одна из версий этой виртуальной машины разрабатывалась компанией Sun под лицензией GPLv2, т.е. с открытым исходным кодом. Однако, документации по сборке и запуску этой виртуальной машины в публичном доступе практически нет, и её разработка и поддержка практически была остановлена Ораклком после поглощения компании Sun.

В ходе данной работы Сармановой С.Г. удалось решить следующие задачи:

- выбрать минимальный набор продуктов, необходимых для компиляции и запуска CLDC HI;
- выбрать и настроить среду кросс-компиляции на основе gcc и binutils;
- локализовать и исправить ошибки компиляции, связанные с неполной обратной совместимостью инструментов сборки;
- подобрать ключи компиляции для запуска на платформе Raspberry PI;
- запустить приложения Java соответствующие профилю CLDC и JavaME приложения на платформе Raspberry PI;
- опубликовать инструкцию по сборке и запуску в сети Internet.

Считаю, что Снежана справилась с поставленной задачей, ответственно относилась к работе и решению возникающих проблем, и работа заслуживает оценки "отлично".