

НЕКОТОРЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ ПРОЕКТА ДОБРОВОЛЬНЫХ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ NETMAX@HOME

И.И. Курочкин¹, А.И.Прун¹

¹Центр распределенных вычислений ИППИ РАН, Москва, 117218, Россия

Для исследований в области имитационного моделирования телекоммуникационных сетей был создан проект[1] добровольных распределенных вычислений NetMax@home. Проект был создан на платформе BOINC. На этапе внутреннего тестирования и на этапе подготовки проекта к публичному доступу были выявлены некоторые особенности функционирования проекта добровольных распределенных вычислений, без учета которых эффективность расчета существенно снижалась, а популярность проекта была малой. Определенные факторы существенно влияли на привлечение новых пользователей и сохранение лояльности активных пользователей в проекте добровольных вычислений. Такие факторы как публикация новой информации на сайте проекта, поддержка наличия большого количества заданий, готовых к отправке, обеспечение обратной связи являются ключевыми при обеспечении работоспособности проекта. Потребовалась доработка расчетного модуля в соответствии с выявленными особенностями. К таким особенностям можно отнести предварительную оценку времени расчета отдельного задания, формирование результатов расчетов определенного размера, желательное использование контрольных точек и отслеживание. После нескольких тестирований было скорректировано планирование эксперимента и были предприняты ряд шагов для ускорения расчета полного набора заданий эксперимента.

[1] И.И. Курочкин: *Результаты работы проекта Netmax на платформе BOINC по моделированию функционирования телекоммуникационных сетей.* / Конференция BOINC:FAST-2013, г.Петрозаводск. 9-13 сентября 2013. (<http://boincfast.ru/papers/kurochkin.pdf>)