

DISTRIBUTED COMPUTING WITH MAPREDUCE MODEL ON MOBILE PLATFORM

Pavlenko V.M.

Scientific adviser: **Alekseev N.O.**

*Institute of Telecommunication Systems,
Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, Ukraine
E-mail.: ghostor2011@mail.ru*

Investigated the use of the newest programming model that allows big number operations calculating in parallel on mobile devices, where program runs in sandbox without specific needs and simulate mobile as powerful as PC.

This approach allows to exploit the potential of modern smartphones for the benefit of science or other corporate objectives.

The main advantages are portability, convenience, relative ease of distribution (using public services as Google Play and AppStore), a continuous Internet connection (WiFi, 3G).

РОЗПОДІЛЕНІ ОБРАХУНКИ МЕТОДОМ MAPREDUCE НА МОБІЛЬНІЙ ПЛАТФОРМІ

Павленко В.М.

Науковий керівник: **Алексєєв М.О.**

*Інститут телекомунікаційних систем,
КПІ ім. Ігоря Сікорського, Україна
E-mail: ghostor2011@mail.ru*

Досліджено використання програмної моделі яка дозволяє виконувати обрахунки над великими числами паралельно на мобільних пристроях, де програми виконується у пісочниці без специфічних потреб і емулює мобільний пристрій як повноцінний ПК.

Цей підхід надає змогу використовувати потенціал сучасних смартфонів на благо науки або інших корпоративних завдань.

Основними перевагами є мобільність, зручність, відносна простота розповсюдження (за допомогою публічних сервісів Google Play та AppStore), наявність постійного з'єднання з мережею Інтернет (WiFi, 3G).