

SUMMARY

Pengembangan Layanan Kirim Gambar Berbasis GPRS pada Telepon Seluler yang Tidak Memiliki Fitur MMS

Created by Purnama, Rangsang

Subject : Image transmission

Subject Alt : Image transmission

Keyword : sistem multi-thread ; GPRS ; Java Mobile ; MMS

Description :

Pemanfaatan perangkat mobile seperti telepon seluler (ponsel) sebagai alat komunikasi verbal telah meningkat menjadi alat untuk saling bertukar data non-verbal, khususnya gambar. Fitur ini sangat bermanfaat misalnya untuk sebagian orang yang ingin berkirim foto dengan kerabatnya, atau bagi wartawan yang ingin mengirim hasil liputannya secara cepat ke kantor tempatnya bertugas.

Saat ini proses pengiriman data gambar sudah bisa dilakukan menggunakan teknologi Multimedia Message Service (MMS). Teknologi ini memungkinkan pengguna mengirim data teks, gambar, suara, atau kombinasi ketiganya. Meskipun teknologi ini terbilang bagus, nampaknya ada beberapa kendala dalam penyebarluasan penggunaannya, antara lain biaya untuk transmisi data masih relatif tinggi, ponsel penerima haruslah memiliki fitur MMS, dan harga ponsel yang mendukung teknologi ini masih relatif mahal.

Baik MMS maupun sistem sejenis telah diterapkan pada perangkat dengan teknologi tinggi. Penelitian ini menawarkan cara lain untuk melakukan pengiriman data gambar antar ponsel dengan teknologi rendah namun memiliki dukungan terhadap teknologi Java dan GPRS. Fitur Java digunakan untuk menjalankan aplikasi pengiriman dan penerimaan gambar, dan fitur GPRS digunakan sebagai sarana untuk transmisi gambar dimaksud. Dari pengujian diperoleh hasil bahwa kombinasi antara teknologi GPRS dan Java pada ponsel bisa digunakan untuk menghasilkan aplikasi yang mampu melakukan transmisi data gambar antar ponsel berteknologi rendah maupun yang tidak didukung oleh fitur MMS. Selain itu penerapan sistem multi-thread mampu meningkatkan utilisasi sistem transmisi data secara wireless.

Description Alt:

Mobile device (e.g cellular phone-cellphone) usage as verbal communication tool has been enhanced to be a non-verbal data exchange tool, especially image. This feature very usefull, e.g for people who need to send picture among them, or for reporters who need to send their reports as soon as possible to their offices.

Currently, image transmission process can be done by using Multimedia Messaging Service (MMS) technology. This technique allows users to send text, image, voice, or combination among them. Unfortunately there are many barriers in spreading its usage, i.e the transmission cost still high, the receiver cellphone must be MMS-enabled as well as the sender, and the price of MMS supported cellphone still relatively expensive.

High technology mobile device has been implemented in both MMS and similar system. Our research proposes another method to do image transmission among low technology cellphones equipped with Java and GPRS technology. Java technology is used to run the send-and-receive-image application, while GPRS technology is used as

medium to implement particular process. Our experiment shows that the combination between the Java and GPRS technology on cellphone can be used to produce a system that able to do image transmission among low technology and MMS-less cellphone. The implementation of multi-threaded system can grow-up the utilization of wireless data transmission system.

Contributor : Prof. Dr. Ir. Supeno Djanali, M.Sc
Date Create : 10/03/2010
Type : Text
Format : pdf.
Language : Indonesian
Identifier : ITS-Master-3100010037869
Collection : 3100010037869
Call Number : RTIf 006.42 Pur p
Source : Master Theses of Informatics Engineering, RTIf 006.42 Pur p, 2009
COverage : ITS Community Only
Right : Copyright @2009 by ITS Library. This publication is protected by copyright and permission should be obtained from the ITS Library prior to any prohibited reproduction, storage in a retrieval system, or transmission in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or likewise. For information regarding permission(s), write to ITS Library

Full file - Member Only

If You want to view FullText...Please Register as MEMBER

Contact Person :

Mr. Edy Suprayitno (edy_supra@its.ac.id)

Mrs. Ansi M. Putri(ansi@its.ac.id)

Mr. Agus Setiawan (setiawan04@its.ac.id)

Mrs. Dewi Eka Agustina (dee@its.ac.id)

Thank You,

Nur Hasan

ITS Digilib Supervisor