

## Приложение, осъществяващо услугата изпращане / приемане на кратки съобщения (SMS) от персонален компютър свързан с GSM устройство

Дипломант: Владислав Илиев, ф.н. М-21557

Ръководител: доц. Боян Бончев

Дата на защита: 17.10.2007 г.

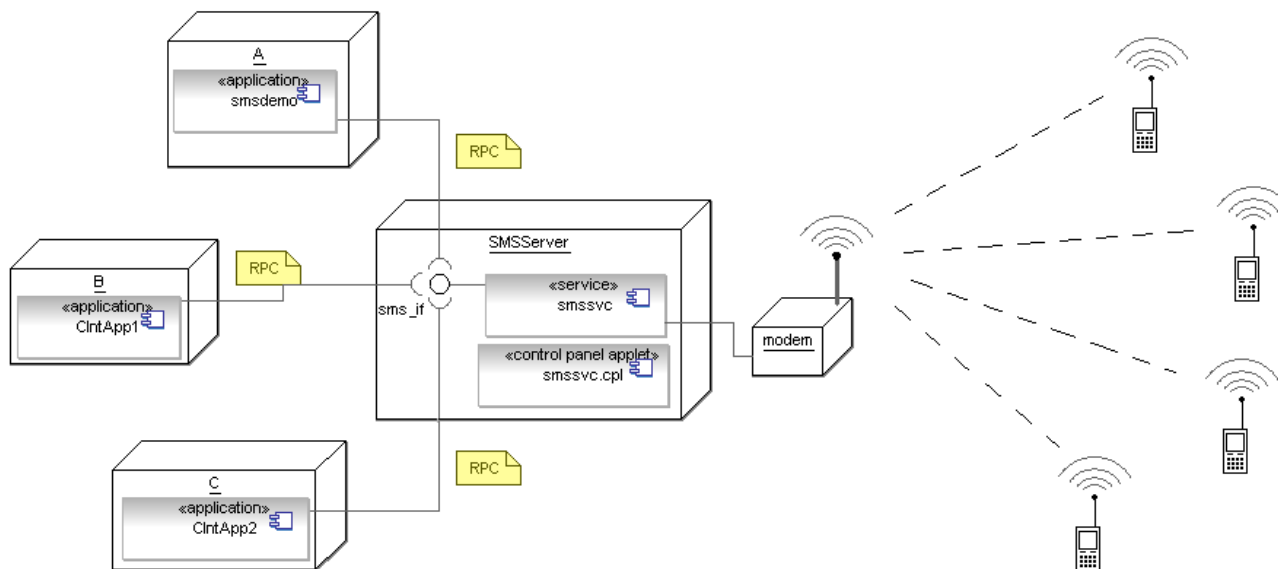
Ключови думи: GSM, SMS, RPC, Service, услуга, АТ команди, модем, мобилен телефон, кратко съобщение, програмно изпращане, програмно получаване, приемане.

В настоящата дипломна работа е създадено софтуерно приложение реализиращо услуга (windows service) - smssvc. От една страна то комуникира с GSM модем посредством стандартни АТ команди. От друга то предоставя интерфейс за отдалечено извикване на процедури (RPC). Процедурите, които предоставя са за изпращане на кратко SMS съобщение и за приемането на такова. Така услугата представлява слой, от чиято функционалност да се възползват клиентски приложения. Дипломната работа е предназначена най-вече за разработчици на такива приложения. Като работещ пример може да служи разработеното демонстрационно приложение smsdemo. За задаване на параметрите на услугата е създадено контрол панел приложение – smssvc.cpl.

На диаграмата е илюстриран начина на разгръщане на системата.

В дипломната работа са разработени

- услугата smssvc (на диаграмата – при SMSServer), която включва комуникацията с модема и предоставянето на RPC интерфейс.
- контрол панел аплет smssvc.cpl – за конфигуриране на услугата
- демонстрационно клиентско приложение smsdemo (на диаграмата – при А)



Едни от възможните клиентски приложения, ползващи услугата са

- отдалечен мониторинг и контрол, телеметрия;
- охранителна дейност;
- модерното „гласуване чрез кратки съобщения“