

NotiMute

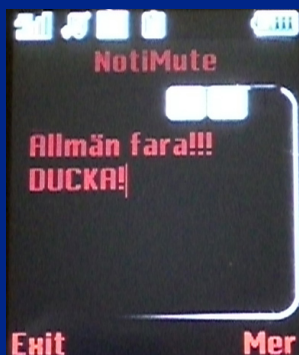
Med ambition att ge döva och hörselskadade möjligheten att ta del av information som annars bara når fram till hörande, har vi tagit fram hjälpmedlet NotiMute. Därigenom kan information om det mesta nu enkelt emottagas med hjälp av ett verktyg som de allra flesta redan bär med sig - mobiltelefonen.

EN UTESTÄNGD GRUPP

Många larm och signaler i samhället når ut i form av ljud och som döv kan man inte tillgodogöra sig sådan information. Det behöver inte nödvändigtvis röra sig om viktiga larmsignaler, utan även enkla vardagsföreteelser som information om varifrån din buss avgår på en bussterminal, att ett tåg byter spår på en järnvägsstation eller att din mat är färdig att hämta på lunchrestaurangen. Det är inte alltid visuell information via TV-skärmar når fram, särskilt inte om den plötsligt ändras. I dagsläget finns inget system för att göra döva och hörselskadade uppmärksamma på att sådant sker.

INGET ATT BÄRA

Utvecklingen av NotiMute har hela tiden siktat på att ha så lite krav som möjligt på utrustning och att inte binda användaren till en eller ett fåtal specifika leverantörer. Ett mål har också varit att användarna ska slippa att bära ännu en apparat med sig i vardagslivet. Lösningen är ett effektivt och plattformsoberoende Java-program som går att installera och köra i de allra flesta moderna mobiltelefoner - ett verktyg som många redan bär med sig.



NotiMutes skärm.

VIBRATIONER VIA SMS

I användarens telefon fungerar NotiMute genom att ligga osynligt i bakgrunden och lyssna av inkommande SMS-meddelanden. Vanliga meddelanden passerar obemärkt genom programmet och levereras till användaren precis som vanligt, men om ett kodat NotiMute-meddelande kommer, aktiveras programmets larmfunktion. Beroende på vilken typ av meddelande detta är kan programmet sedan meddela användaren på olika sätt. Primärt är det telefonens vibrator som uppmärksammar användaren, kombinerat med ett meddelande som visas på skärmen. Vibrationstypen varierar beroende på hur kritiskt larmet är. Ett meddelande om spårbyte kan ge upphov till en kort vibrationsstöt, medan räddningsverkets larm för allmän fara får telefonen att vibrera konstant och visa instruktioner på skärmen.

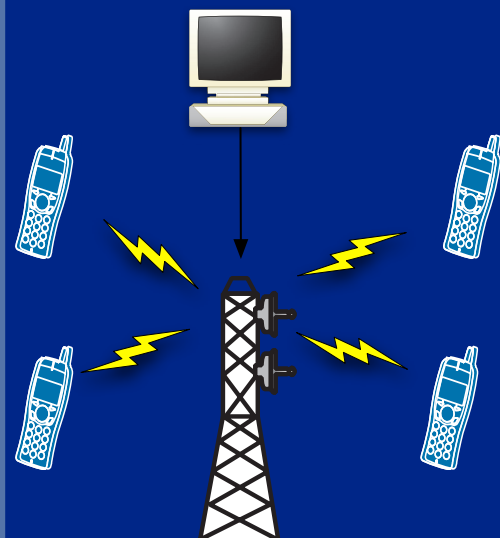
BILLIGT OCH UTBYGGT

För att tjänsten ska kunna användas måste ett antal krav uppfyllas:

- att skicka meddelandena får inte kosta för mycket,
- användaren måste själv kunna välja vilka typer av meddelanden som ska tas emot,
- meddelanden ska bara skickas ut på de platser där de är relevanta.

NotiMute-meddelanden skickas genom att använda den redan utbyggda tekniken *Cell Broadcasting* (CB), vilket enkelt uttryckt innebär att ett enda SMS-meddelande skickas till

alla telefoner anslutna till en viss mast. Därigenom kan man styra till vilket geografiskt område meddelandena når. CB-meddelanden skickas dessutom i en specifik "kanal" och användarna kan själva välja vilken meddelandekanal man vill prenumerera på.



NotiMute använder Cell Broadcasting-teknologi som gör tjänsten billig och enkel att utveckla, underhålla och bygga ut.

MÅNGSIDIGT

Vem som helst skulle kunna ansluta sig till systemet och skicka meddelanden som tas emot av NotiMute. Önskvärda aktörer är transportföretag som SJ, Swebus m.fl. och så naturligtvis räddningsverket. Det är också lätt att bygga ut applikationen så att den kan ta emot och visa larm som kommer över andra kommunikationskanaler än via SMS, t.ex. Bluetooth eller FM-radio (för mobiltelefoner som har mottagare). Med sådan teknik skulle även utrustning i hemmet, t.ex. brandvarnare eller dörrklocka, kunna kommunicera genom mobiltelefonen. Ett obegränsat antal hjälpmedel samlas i telefonen, helt enkelt!