

Risk analysis on mobile phones - Risiko analyse på mobiltelefoner

Prosjekt beskrivelse av Gard Sandholt

Mobiltelefoner får bare kraftigere prosessering, bedre kamera, mikrofon og er alltid koblet til internett. Antallet stiger i voldsomt tempo og det er lettere enn noensinne å overvåke og svindle samfunnets innbyggere. Sikkerheten bør derfor ivaretas på aller høyeste nivå. Sikkerhetshull finnes i alle disse enhetene som selges til forbrukeren, det er bare snakke om å allokere ressurser til å avdekke disse sikkerhetshullene som avgjør om folk blir overvåket eller er sikret. Er enheten knyttet til en person av stor nok interesse vil den bli overvåket. Politikere og journalistenes kilder er blandt noen av folkene som er mer utsatt. Det er lettere enn noensinne å overvåke disse men ikke bare det, det er lettere enn noengang å svindle folk også. At det blir gjort er det ingen tvil om og det har vært flere tilfeller i England hvor kjendiser har blitt overvåket av pressen. Disse har vært relativt enkle og spore siden det er aviser som har blitt dømt for dette men det er også mulig å skjule seg helt for å bli oppdaget hvis man setter av nok ressurser til å utvikle noe som skjuler seg godt nok. Det er fullstendig mulig å skjule kjørende kode fra operativsystemer på PCer og mobiltelefoner. Man trenger bare god nok innsikt i hvordan et operativsystem fungerer og nok ressurser til utvikling, noe som ikke er et problem for verdens største økonomier. Ser man litt inn i fremtiden så blir mobilen også mest sannsynlig vårt betalings verktøy, dette er allerede på plass i Japan og USA er på vei til å innføre dette. Dette gir oss en pekepinn på hvilken utvikling mobilen kommer til å føre. Den kommer til å hjelpe oss navigere gjennom hverdagen på en bedre måte og den vil alltid være med oss.

Det er på bakgrunn av dette jeg kommer til å basere min oppgave rundt sikkerhet på mobiltelefoner. Jeg vil se på områdene hvor mobilene er mest sårbare og hvilke muligheter hackere har for å utnytte seg av ressurser på andres mobiltelefoner. Det er enkelt å lage programmer som benytter seg av kamera, mikrofon, tastetrykk, skjermbilde, o.l.. Utfordringen ligger i å legge dette programmet inn på mobile enheter man selv ikke kontrollerer for å få kontroll og å skjule den kjørende koden fra sikkerhets eksperter.