

JOOP BAUTZ INFORMATION SECURITY AWARD JURY RAPPORT 2011

De Jury van de Joop Bautz Information Security Award 2011 is na ampel beraad tot de eenstemmige conclusie gekomen dat zij voor de Joop Bautz Information Security Award 2011 nomineert:

Mark van Cuijk

voor zijn werkstuk getiteld: "Enforcing a fine-grained Network policy in Android" ¹

De Jury overweegt hierbij het volgende:

In 2011 werd het voor de tiende maal mogelijk om kandidaten voor te dragen voor de Joop Bautz Information Security Award, een prijs ingesteld door 3 instituten, actief op het gebied van informatiebeveiliging in Nederland (PvIB, ISACA en NOREA).

De toetsingscriteria hiervoor luiden:

- **Theoretische diepgang:** bronnengebruik, diepgang, aanpak, presentatie, nauwkeurigheid
- **Praktische Relevantie:** originaliteit, effectiviteit & efficiency, "zitten we er op te wachten"
- **Vernieuwing:** originaliteit, gemak, vernieuwend
- **Toepasbaarheid:** maatschappelijk draagvlak, kostenfactoren, werkingssfeer, acceptatie

Na bestudering van de in totaal 9 voordrachten heeft de jury er 3 genomineerd, waaronder de voordracht van de heer Mark van Cuijk. De Jury overweegt daarbij het volgende.

Mark heeft in zijn werkstuk uitgespit hoe in een zeer veel gebruikt platform, het Android besturingssysteem in veel merken smartphone, omgaat met het verlenen van toestemming ("permissions") voor het aangaan van communicatie met internet hosts. Hij maakt daarbij inzichtelijk dat bestaande beveiligingsmogelijkheden vaak in onvoldoende mate worden benut door applicatie-ontwikkelaars, wat Android-gebruikers blootstelt aan onnodige beveiligingsrisico's. Zo wordt in 60 % van de applicaties onnodig een algemene Internet toestemming gevraagd, vaak met als enig doel het kunnen binnenhalen van allerlei advertenties. Hij beveelt een drietal oplossingen aan om het toestemmingsmodel te verbeteren, waardoor de gebruiker "fine-grained" controle kan houden over in- en uitgaande verbindingen. De technische omschrijvingen daarvan zullen de gemiddelde gebruiker boven de pet kunnen gaan, vertaling daarvan in praktische handreikingen lijkt de Jury een kwestie van tijd.

De Jury beoordeelde het werkstuk met de kwalificatie zeer goed op alle criteria van de Award. De Jury overwoog daarbij dat Mark's werk van grote invloed kan zijn voor de wijze waarop een grote groep mensen via smartphones internet gebruikt, vooral dat zij – daartoe in staat gesteld via de door Mark geopperde en onderzochte oplossingen - daar bij beter worden beschermd dan thans het geval is. De Jury is zeer geïnteresseerd naar de reactie op zijn bevindingen in kringen van applicatieontwikkelaars, vooral waar het betreft de toepassing van Mark's Trusted Socket Creator (een term die de Jury onvertaald zal laten).

Kortom, het betreft een goed onderbouwd werkstuk over een actueel thema met hoge maatschappelijke relevantie, met een aantal vernieuwende inzichten, in aanmerking komend voor de Award.

De Jury van de Joop Bautz Information Security Award 2011,

Mr. P. van Dijken (voorzitter)

ing. K.F. Rorive MSc CISSP CISA (secretaris)

¹) Afstudeeronderzoek Technische Universiteit Eindhoven 2011, begeleiders Dr. Ir L.A.M. Berry Schoenmakers, Ir. M.B. Maarten Nieuwenhuis, Ir. M.B. Matieu Paques CISA CISSP
Juryrapport 2011 v. Cuijk