

Resumé över IG Programvarusäkerhets verksamhet under första halvåret 2009

SESAM:s grupp i Programvarusäkerhet studerar frågeställningar aktuella för säkerhetskritiska programvarusystem. Arbetet är organiserat i olika teman (med ett eller flera mikroprojekt) samt ett antal diskussionsuppgifter – vart och ett med en utsedd inledare ('*coach*'), vilken lägger fram sin frågeställning samt stimulerar till vidare diskussioner och utredningar inom gruppen.

Idén med att definiera olika diskussionsuppgifter inom programvarusäkerhet har varit, att kunna ta upp problemområden, som deltagarna finner värdefulla att diskutera i en vidare krets, för att därigenom få dem belysta från nya synvinklar. Det kan t ex gälla fall, där inga lösningar tycks föreligga, där det finns olika angreppssätt eller motstridiga uppfattningar om lämpligt förfaringsätt.

Första halvan av 2009 ägnades åt huvudtemat för Programvarusäkerhetsgruppen – ett tema, som f ö är giltig för all verksamhet inom SESAM: kompetensutveckling och informationsspridning. Redan i slutet av 2008 initierades mikroprojektet FAQ med målsättning att bygga upp en svit med Frågor-och-Svar för utlägg på hemsidan. Arbetet inleddes med en uppstrukturering av de frågeställningar som aktualiserats vid arbete med säkerhetskritiska programvarusystem och som hopats, framför allt under de senaste 10 årens kurs-, handlednings- och rådgivningsverksamhet. Kompletteringar tillkom under våren, vilka blev underlag för diskussioner under gruppmöten. Spännvidden i gruppens sammansättning, från system- o programvaruutvecklare till kvalitets- o systemsäkerhetsingenjörer, bidrog till nya infallsvinklar. En nyttig träning för alla blev, att för den med specialitet inom annat område tillräckligt kortfattat beskriva procedurer o teknikområden självklara för den insatte. Här gäller att avgränsa svaren till det programvarusäkerhetsmässiga området och inte förledas falla in i förklaringar täckande hela det programvarutekniska, tillförlitlighetsinriktade eller systemsäkerhetsmässiga området (detta trots att många av de frågor som gruppmedlemmarna ställts inför ofta bottnar i bristfällig förståelse för dessa delområden). Frågesvitens med sina 73 frågor-och-svar blev färdig i mitten av juni. Efter semestrarna blir slutversionen också tillgänglig på hemsidan. Eftersom det från nätversionen enbart går att få utskrift av en fråga i taget, har hela sviten dokumenterats och lagts in i referenslistan. I och med att nätversionens referenslista försetts med direktlänkar till det källmaterial som ligger åtkomligt på nätet, så kan dessa nå / läsas / skrivas ut direkt från FAQ-sviten. För den som har/får frågor inom Programvarusäkerhetsområdet och enkelt vill få/ge svar blir denna ett utmärkt hjälpmedel.

Parallellt med detta arbete har gruppordförande spelat in sitt kursmaterial i Programvarusäkerhet. Videon blev klar i början av juli och kommer i slutet av augusti även ut på SESAMs hemsida. Målgruppen är programvaruleverantörer, beställare samt användare av säkerhetskritiska programvarusystem. Även om kursmaterialet är framtaget för försvarssektorn, är kursinnehållet av generell karaktär och därför applicerbart på alla typer av programvarubaserade säkerhetskritiska system. Nio avsnitt ingår, vart och ett avslutat med en övningsuppgift. Bästa utbyte erhålles genom diskussioner i grupp, där representanter för de olika parterna i en systemanskaffning deltar. Inga lösningar till uppgifterna ges, däremot tips och referenser bl a till den samtidigt färdigställda FAQ-sviten.

Ytterligare en aktivitet inledd i maj är en jämförande studie över kravaspekter intäckta av ITAAs systemsäkerhetsstandard GEIA-STD-0010 från oktober 2008 resp FM:s programvarusäkerhetshandbok H ProgSäk från 2001. Utgångspunkt, förutom källdokumentet, är den korsreferensmall som nyttjats vid en tidigare jämförelse mellan H ProgSäk och flygstandarden DO-178B. Förhoppningen är, att detta arbete skall hinna avslutas innan nuvarande gruppordförande går i pension 1 september.

Framtida inriktning o ledning har varit ett stående tema sedan föregående höst. Följande studieområden, uppgiftsfördelning o bevakning har föreslagits: Safety&C³ (Koberstein), Safety&Security (Hansson), Safety&Återanvändning (Elmqvist), Säkra kommunikationsmönster (Strandberg), exjobsförslag (alla), kontakter FMV-SESAM-SNSS (Wåhlin), kontakter Univ&Högskolor (Elmqvist). Detta spännande arbete kommer att ledas av Björn Koberstein, FMV, som accepterat ta över ordförandeskapet.