

Hackathoneista on tullut mainstreamia, jota on tarjolla lähes viikoittain jossain päin Suomea. Mutta ovatko hackathonit vain ohjelmointitaitoisten nörttien ajanvietettä vai voisivatko viittäkymppiä käyvät löytää sieltä paikkansa? Päätin lähteä selvittämään asiaa – ja ottaa samalla kunnon loikan sisäilmaongelmien ratkaisemiseksi 😊

Sisäilmaongelmaa *hakkeroimassa*

Ari Laitala



ONNISTUN PÄÄSEMÄÄN sukulaispojan avustuksella yhteen juniorikoodaajien tiimiin. Minulla on ikää melkein yhtä paljon kuin tiimin muulla neljällä jäsenellä yhteensä. Olikohan tämä nyt ollenkaan hyvä idea?

Onnistumme läpäisemään tiukentuneen ilmoittautumispuolan. Etukäteistyö – joskin vähäinen sellainen – tuntuu kantavan hedelmää. Tiimimme ilmoittautuu Intelligent building trackille. Ajatuksena(ni) on mallintaa sisäilmasto-olosuhteita ennustava malli sensoridatan pohjalta. Olen ajatellut itseäni tiimin toimialaosaajaksi, mutta yritän pysyä muuten taka-alalla.

H-hetki koittaa 25.11.2016 klo 17 Helsingin Wanhassa satamassa. Tämä hackathon on mallia 48 tuntia. Voittajat ovat selvillä joskus sunnuntaina iltapäivällä. Euroopan isoimmaksi hackathoniksi itseään tituleeraava HackJunction on kerännyt tällä kertaa toista

Hackathoneissa viihdytään sisällä istuen. Satunnaisten tupakoitsijoiden lisäksi ulkona näkee happihypelijoita, jotka yrittävät vielä hetkeksi kerätä voimia väsymystä vastaan.

tuhatta koodaajaa. Kaikkien palkintojen yhteissummaksi ilmoitetaan 273000 euroa. Ei huono.

Emme osallistu alkuseremonioihin, vaan haluamme aloittaa heti kun mahdollista. Paikalla on Senaatti-kiinteistöjen edustaja, jonka briiffi tiimillemme on erinomainen ja aika odotetunlainenkin. Toimitilojen vuokraajat ovat entistä kiinnostuneempia sisäilma(sto)



Hackathonit ovat sovellusten kehittämiskilpailuja (≈ ohjelmointikilpailuja), mutta sponsoroivat yritykset näyttävät hakevan ensi sijassa hyviä it-osaajia ja uusia lähestymiskulmia alan ongelmien ratkomiseen. Tämänkin hackathonin haasteet (challenge) ja kilpaluokat (trackit) osuvat laajalti rakennetun ympäristön moninaisille osa-alueille.



Ruokaa ja energiapitoista juomaa on tarjolla mahtavat määrät. Ne ovat hakkereiden palkkaa.

olosuhteista. Neliöiden sijaan halutaan maksaa myös määritellyistä sisäolosuhteista. Oikeilla jäljillä siis ollaan. Raakadatan muodostettu sisäilmamalli mahdollistaisi sisäilmaolosuhteiden vertailun käyttäjäpalautteeseen. Näin päästäisiin asiakaslähtöiseen olosuhteoptimointiin ja sitä kautta kiinni asiakastytyvyyden parantamiseen.

Alku näyttää siis hyvältä, mutta datan hakemisessa ilmenee ongelmia heti kärkeen. Excel-taulukkomuotoista dataa on saatavilla, mutta kiinnostavin data pitää hakea rajapinnan kautta. Tämä ei kuitenkaan tunnu onnistuvan oikein keneltäkään. Lisäksi näyttää siltä, että ryhmä ei ole kovinkaan yhtenäinen. Sitä paitsi tiimejä näyttäisikin olevan saman pöydän äärellä kaksi. Tarkoituksena on ilmeisesti vaihdella sekä ajatuksia että myös tiimien jäseniä hackathonin aikana. Lisäksi joku saa idean, että osallistummekin samanaikaisesti myös toiseen hackathoniin. En tiedä missä päin maapalloa se on, mutta osallistumisen pitäisi kuitenkin onnistua ja "samalla kannattaa tietysti osallistua kahteen".

Pienen alkuhäiriön jälkeen tiimi päättää pitää suunnittelupalaverin ulkosalla. Jään suosiolla pöytävahdiksi. Palaverin jälkeenkään tiimillä ei tunnu olevan kovinkaan selkeää tavoitetta tai suunnitelmaa. Kukin jatkaa puuhailua omien intressiensä pohjalta. Tässä vaiheessa on jo varsin selvää, että tiimi tuskin tulettämään ainakaan suunnittelun kaltaista työtä. Lähdän nukkumaan kotosalle, kuten muutamat muutkin tiimistämme. Osa jää kuitenkin ansiokkaasti painimaan datan haun kanssa.

Lauantaina iltapäivällä tilanne on hiukan valoisampi. Sensoridataa on saatu haettua rajapinnan kautta, mutta kilpailuajasta on kulunut jo reilusti yli puolet ja data vaikuttaa kryptiseltä. Yön yli valvoneet lähtevät nukkumaan ja muita kotona nukkuneita ei vielä näy.

On tullut johtopäätösten aika. Minäkin ryhdyn puuhailemaan omiani. Olen jo perjantaina iltapäivästä alkaen alustavasti käpistellyt GE:n energiankulutusdataa. Se on yksittäisen kotitalouden tuntitasoista sähkönkulutusdataa 13 kuukauden alalta. Alan työstää sitä yksikseni. Ehkä tästä voisi sittenkin syntyä jotain järkevää...

Juttu jatkuu nettiekstrassa.

Minäkin olen nyt hakkeri – ainakin seuraavat 48 tuntia.



QR-KOODIT

Lataa tästä laitteeseesi tämän artikkelin nettiekstra (tai siirry osoitteeseen <https://goo.gl/4oiXUp>).



Alemmasta koodista voit ladata *Maankäytössä 3/2015* ilmestyneen jutun "Hackathon rantautuu maankäyttöalalle", tai lukea sen siirtymällä osoitteeseen <https://goo.gl/psevtv>.