

Toimintakertomus vuodelta 2019

Versio 06.03.2020

Board 2019: Juha Mykkänen (THL, chair), Eeva Huotarinen (Kela), Paavo Heiskanen (2M-IT), Timo Koistinen (Luona Oy), Sami Kuirinlahti (Mylab), Jaakko Lähteenmäki (VTT), Jari Porrasmaa (KSSH, vice-chair), Jyrki Soikkeli (Apotti), Jarkko Uusitalo (CGI), Kalevi Nummelin (HUS)

Sisällysluettelo

1	Yhdistyksen tarkoitus	2
2	Jäsenistö ja jäsenmaksut.....	2
3	Hallituksen toiminta.....	3
4	Teknisen komitean (TC) toimintakertomus 2019	5
5	Yhdistyksen muut työryhmät, projektit ja tiedotus	9
5.1.	IHE Finland	9
5.2.	HL7 Finland Personal Health SIG.....	10
5.3.	Projektitoiminta ja koulutukset	13
6	Vuosikokoukset ja kansainvälinen jäsenyys.....	14
7	Yhdistyksen talous	15

1 Yhdistyksen tarkoitus

HL7 Finland ry on perustettu 12.11.1995. Vuosi 2019 oli yhdistyksen 24. toimintavuosi.

Yhdistyksen päämääräksi on määritelty:

Sääntöjen 2. pykälän 1. momentti

Yhdistyksen tarkoituksena on edistää terveydenhuollon tietojärjestelmien yhteen liittämiseksi tarvittavien rajapinta- ja sanoma-määritysten käyttöä Suomessa ja toimia näiden tekniikoiden käyttäjien, toimittajien ml. maahantuojien ja viranomaisten välisenä yhdyssi-teenä. Yhdistys pyrkii toiminnallaan edistämään alan voimassaolevien standardien tunnetuksi tekemistä ja käyttöä.

Yhdistyksen toimintasuunnitelma vuodelle 2019 hyväksyttiin syyskokouksessa 2018. Se on jäsenten saatavilla osoitteessa <http://www.hl7.fi/vuosikokoukset/>

2 Jäsenistö ja jäsenmaksut

Yhdistyksen jäsenet voivat maksaa HL7-jäsenmaksun (200 €) ja/tai IHE-jäsenmaksun (200 €). Jäsenmaksun lisäksi kaikki jäsenet maksoivat ns. projektimaksua, jolla katettiin yhdistyksen yhteisiä projekteja. Pakollinen projektimaksu perittiin alv:n kanssa. Projektimaksu porrastettiin jäsenorganisaation koon mukaan seuraavasti: (henkilömäärällä tarkoitetaan organisaation terveydenhuollon tietotekniikan tehtävissä toimivia henkilöitä Suomessa).

Organisaation koko / henkilöä	Projektimaksu /€	Äänimäärä
1-2	400	1
3-5	900	2
6-10	1400	3
11-15	1900	4
16-20	2400	5
21-25	2900	6
yli 25	3400	7

Vuoden 2019 lopussa yhdistyksessä oli 75 jäsenorganisaatiota, joista kaikki ovat yhdistyksen HL7-jäseniä. Näistä 36 on myös IHE Finland jäseniä tai IHE-sponsoreita. Lisäksi IHE-toiminnassa on kaksi muuta kutsuttua kansallista sponsoriorganisaatiota, jotka eivät ole yhdistyksen jäseniä. Vuonna 2019 yhdistykseen liittyi 6 uutta jäsenorganisaatiota (joista IHE-jäseniksi liittyi 3) ja jäsenrekisteristä poistettiin 4 organisaatiota. Yhdistyksen jäsenten sähköpostilistalla on yli 230 vastaanottajien sähköpostiosoitetta. Vuonna 2019 liittyneiltä uusilta jäseniltä laskutettiin jäsen- ja projektimaksut puoleen hintaan liittymisvuoden osalta.

3 Hallituksen toiminta

Yhdistyksen hallituksessa vuonna 2019 toimivat:

- Juha Mykkänen, THL, pj.
- Jari Porrasmaa, STM, varapj.
- Eeva Huotarinen, Kela
- Jani Kariniemi, Medi-IT
- Timo Koistinen, Luona Oy
- Sami Kuirinlahti, Mylab Oy
- Jaakko Lähteenmäki, VTT
- Kalevi Nummelin, HUS
- Jyrki Soikkeli, Oy Apotti Ab
- Jarkko Uusitalo, CGI

Puheenjohtajaksi oli valittu 2018 syyskokouksessa Juha Mykkänen. Hallitus valitsi keskuudestaan varapuheenjohtajaksi Jari Porrasmaan ja hallituksen jäsenille määriteltiin rooleja toimintakertomuksen, toimintasuunnitelman, tarjouspyyntöjen, työryhmien, hallintoasioiden, markkinoinnin ja jäsenhankinnan, uutiskirjeiden, sopimusten sekä kansainvälisen toiminnan tukemiseksi. Hallituksella on vastuuvakuutus OP-Pohjolasta. Hallituskokouksissa jatkettiin sihteerikäytäntöä, jossa sihteerinä toimi ulkoinen sihteeri (Avidly / Maria Huttunen).

Yhdistyksen strategia on toimintasuunnitelmassa tarkemmin kuvattujen projektien, tapahtumien ja sidosryhmätoiminnan taustalla. Strategia löytyy osoitteesta <http://www.hl7.fi/jasenten-dokumentit/>

Hallitus kokoontui toimintavuoden aikana 7 kertaa: 7.1.2019, 7.2.2019, 13.3.2019, 7.5.2019, 21.8.2019, 25.9.2019 ja 9.12.2019. Lisäksi hallitus järjesti yhteistyökokouksen vuoden 2020 toimintasuunnitelman valmistelusta 30.10.2019. Pääosa kokouksista järjestettiin etäkokouksina.

Kokouksissa käsiteltiin erityisesti

- uusia jäsenhakemuksia
- toimintakertomuksen, tilinpäätöksen ja toimintasuunnitelman sekä vuosikokousten valmisteluja
- vuoden 2019 työpaketteja ja projekteja
- yhdistyksen markkinointia ja jäsenhankintaa sekä verkkosivuja
- yhdistyksen tapahtumien, koulutusten ja vierailujen järjestelyjä
- yhdistyksen työryhmien kokoonpanoa ja ryhmistä esiin nostettuja asioita.

Yhdistyksen pitkäaikainen asiantuntija Timo Tarhonen (Tietotarha Oy) sai vuonna 2019 toisena suomalaisena HL7 International-järjestön HL7 Fellow-tunnustuksen, joka myönnetään pitkäaikaisesta ja ansiokkaasta toiminnasta HL7-standardien edistämisessä. Tarhonen otti tunnustuksen vastaan Atlantan HL7-kokouksen yhteydessä syyskuussa 2019. Yhdistys tiedotti tunnustuksesta uutiskirjeessään ja erillisen tiedotteen kautta.

Hallituksen kautta hoidettiin Grahame Grieven vierailuun liittyvien tapahtumien ja koulutusten suunnittelu sekä järjestely- ja kustannusasioita yhdistyksen muihin koulutustapahtumiin: CDA-, FHIR- ja SNOMED CT-koulutukset (ks. kohta 5.3). Grahame Grieven vierailun yhteydessä järjestettiin myös työkokouksia ajankohtaisista järjestelmien kehittämisen ja FHIR-kehityksen aiheista.

Vuonna 2018 toteutetun GDPR-selvitys- ja tukiprojektin tulosten käyttöönottoa edistettiin mm. luomalla henkilötietojen käsittelyyn liittyvä sopimusliite ja kokeilemalla sitä yhdistyksen sihteeripalvelujen kanssa.

Vuonna 2018 yhdistyksen projektissa tuotettua openEHR-määrittelyihin liittyvää selvitystä ei saatu viimeisteltyä yhdistyksen kautta julkaistavaksi vuonna 2019.

Useimpiin yhdistyksen projekteihin ja työpaketteihin valittiin toteuttajat vuoden 2019 alussa. Osaa projekteista tarkennettiin alkuvuoden 2019 aikana ennen toteutuspäätöksiä.

Hallitus osallistui ja koordinoi yhdistyksen kansainvälistä toimintaa (ks. kohta 6).

Lisäksi kokousten ulkopuolella hallitus käsitteli uusia jäsenhakemuksia sekä yhdistyksen työpakettien valmisteluja.

Sihteeripalveluja ja yhdistyksen toimintaan liittyvien käytännön järjestelyjen edistämistä toteutti aiemmin toteutetun kilpailutuksen perusteella Kuopion Sihteeripalvelu. Sihteeripalvelu on hoitanut myös jäsenrekisterin ja jäsenten sähköpostilistan ylläpitoa sekä tapahtumajärjestelyjä (mm. tilavaraukset, ilmoittautumisten vastaanottaminen). Web-sivujen teknisessä ylläpidossa jatkettiin voimassa olevan sopimuksen puitteissa yhteistyötä KWD Digital Oy:n kanssa. Sivustoja (yhdistyksen julkiset ja jäsenten sivut) ylläpidettiin yhdistyksen sihteeripalvelujen ja työryhmien kautta. Vuonna 2019 selvitettiin, että aiemmin ollut HL7 Affiliate-järjestöjen pääsy kansainvälisille HL7-jäsensivuille ei enää ole teknisesti tuettu HL7 Internationalin kautta.

Hallituksen ja teknisen komitean jäsenet seurasivat myös SFS:n seurantar ryhmän 301 toimintaa ja osallistuivat siihen, mutta ISO- tai CEN-standardien aiheita ei juuri käsitelty yhdistyksen työryhmien kokouksissa.

IHE Finland ja Personal Health SIG ryhmät toimivat aktiivisesti hallituksen ja teknisen komitean lisäksi. Hallituksessa teknisen komitean yhteyshenkilönä toimi Kalevi Nummelin, IHE Finland yhteyshenkilönä Timo Koistinen ja Personal Health SIG yhteyshenkilönä Jaakko Lähteenmäki.

Vuodelle 2020 valmisteltiin toimintasuunnitelma, joka hyväksyttiin syyskokouksessa 2019. Yhdistyksen vuoden 2020 projektien valmistelu ja kilpailutus käynnistettiin vuoden 2019 aikana hyväksytyn toimintasuunnitelman pohjalta. Toimintasuunnitelman mukaisista työpaketeista pyydettiin tarjoukset vuoden 2020 tammikuulle. Vuoden 2020 kaikkiin työpaketteihin ei saatu tarjouksia. Vuosien 2019 ja 2020 toimintasuunnitelmat löytyvät osoitteesta: <http://www.hl7.fi/vuosikokoukset/>

4 Teknisen komitean (TC) toimintakertomus 2019

Vastuuhenkilöinä ovat toimineet co-chairit Timo Kaskinen (Salivirta & Partners), Mika Tuomainen (Kela) ja Jani Harju (SoteDigi). Timo Kaskinen on toiminut vastuullisena vetäjänä. Sihteerinä kokouksissa on toiminut Jarkko Närvänen (Salivirta & Partners).

Teknisen komitean jäsenet ja varajäsenet olivat seuraavat:

1. Kauko Hartikainen, Kuntaliitto (kauko.hartikainen@kuntaliitto.fi), varajäsen Karri Vainio (karri.vainio@kuntaliitto.fi)
2. Tarmo Hollmen, Tieto Oyj (tarmo.hollmen@tieto.com), varajäsen Janne Mönkkönen (janne.monkkonen@tieto.com).
3. Arto Huusko, CGI (arto.huusko@cgi.com), varajäsen Juhani Pakanen (juhani.pakanen@cgi.com)
4. Timo Kaskinen, Salivirta & Partners (timo.kaskinen@salivirta.fi), TC co-chair; varajäsen Marko Jalonen (marko.jalonen@salivirta.fi)
5. Eeva Turkka, Citrus Solutions Oy (eeva.turkka@citrus.fi), varajäsen Jaakko Viitanen (Jaakko.viitanen@citrus.fi)
6. Jari Lehtonen, THL (jari.lehtonen@thl.fi), varajäsen Marko Suhonen (marko.suhonen@thl.fi)
7. Sakari Ruutuvaara, L-Force Oy (sakari.ruutuvaara@lforce.fi), varajäsen Kari Luoma (kari.luoma@lforce.fi)
8. Kalevi Nummelin, HUS (Kalevi.Nummelin@hus.fi), varajäsen Riitta Laine (Riitta.Laine@hus.fi)
9. Jari Porrasmaa, KSSHP (jari.porrasmaa@ksshp.fi)
10. Mika Tuomainen, Kela (mika.tuomainen@kela.fi), TC co-chair; varajäsen Anna Korpela (anna.korpela@kela.fi)
11. Timo Tarhonen, Tietotarha Oy (timo.tarhonen@tietotarha.fi), varajäsen Esko Eloranta (esko.eloranta@tietotarha.fi)
12. Aino Virtanen, 2M-IT Oy (aino.virtanen@2m-it.fi), varajäsen Pekka Lukkari (pekka.lukkari@2m-it.fi)
13. Taija Leppäkoski, Mylab Oy (taija.leppakoski@mylab.fi), varajäsen Sami Kuirinlahti (sami.kuirinlahti@mylab.fi)
14. Mauno Rönkkö, Mediconsult Oy (mauno.ronkko@mediconsult.fi), varajäsen Mika Pussinen (mika.pussinen@mediconsult.fi)
15. Hannu Niemi, Istekki Oy (hannu.niemi@istekki.fi), varajäsen Mauri Kaatrasalo (mauri.kaatrasalo@istekki.fi)
16. Jari Vuonos, Apotti Oy (jari.vuonos@apotti.fi), varajäsen Jyrki Soikkeli (jyrki.soikkeli@apotti.fi)
17. Jani Harju (jani.harju@sotedigi.fi), TC co-chair; varajäsen Riku Korhonen, (riku.korhonen@sotedigi.fi)

Muutoksia kokoonpanossa tapahtui siten, että CSAM jäi pois TC-jäsenyydestä vuonna 2019 ja uutena tahona mukaan tuli SoteDigi Oy.

Äänestäjinä kansainvälisissä äänestyksissä toimivat vuonna 2019 seuraavat henkilöt:

- Juha Mykkänen, THL
- Mika Tuomainen, Kela
- Kalevi Nummelin, HUS

- Timo Kaskinen, Salivirta & Partners
- Mauno Rönkkö, Mediconsult Oy
- Timo Tarhonen, Tietotarha Oy
- Hannu Niemi, Istekki

TC-kokouksia järjestettiin noin kahden kuukauden välein seuraavasti: 12.2., 9.4., 18.6., 27.8., 8.10. ja 10.12.2019. Yhtä kokousta lukuunottamatta kokoukset pidettiin Kallion korttelissa/Kuntatalolla Helsingissä. 12.2.2019 kokous pidettiin Kelan päätoimitalolla Helsingissä. Joulukuun kokouksen jälkeen vietettiin InterSystemsin ja Salivirta & Partnersin tarjoamat IHE & Tekninen komitea aktiivien pikkujoulut.

Kelalle tulleita HL7-määrittelyihin liittyviä kysymyksiä Kela on tarvittaessa tuonut teknisen komitean tiedoksi tai pyytänyt niihin teknisen komitean kannanottoa tai päätöstä. Käyty keskustelu löytyy teknisen komitean pöytäkirjoista ja alustusdokumenteista, päätökset dokumentoitu ko. määrittelyihin errata-tarkennuksena tai uutena versiona.

Yhdistyksen omaa help desk:iä toteuttivat Tietotarha Oy ja Salivirta & Partners (koordinoituvastuu). Varsinaisia yhdistyksen help deskille suoraan tulleita kysymyksiä oli muutamia, help desk -resursseilla vuoden aikana tehtiin myös rajapintakartan ylläpitoa ja pienimuotoisia tehtäviä. Kysymyksiä käsiteltiin omina asiakohtinaan teknisen komitean kokouksissa.

TC:ssä käsiteltiin seuraavia rajapinta- ja asiakirjamäärittelyjä sekä isompia kehityskokonaisuuksia. Osa näistä oli kokonaista päivitettyä määrittelyä koskeva kommentointi ja hyväksyminen, osassa käsiteltiin yksittäistä linjattavaa asiaa, jonka keskustelun pohjalta Kela päivitti ja julkaisi määrittelystä päivitetyn version.

Koko yhdistyksen laajuisia äänestyskierroksia järjestettiin seuraava:

- HL7 äänestys: Ajanvarausasiakirjan HL7 CDA R2 -soveltamisopas (11/2019) ja sitä edeltäneet kommentointikierrokset.

Tammikuu: yhdistys järjesti THL:n kanssa ajanvaraustyöpajan, missä käsiteltiin mm. äänestyskierroksen kommentteja:

- Sote-ajanvaraus: yleiskuva ja vaatimukset -dokumentaatio – saadut kommentit, keskustelu ja jatkotoimenpiteet
- Ajanvarausasiakirjan määrittelyt – saadut kommentit, keskustelu ja jatkotoimenpiteet
- Ajanvarauspyyntöjen ja -kyselyjen rajapinnat – keskustelu ja jatkotoimenpiteet

Helmikuu

- Ajanvarauspyyntöjen ja kyselyjen FHIR-projektin lähetekeskustelu
- Kuvantamisen HL7 sanomat v1.50: päätös uuden määrittelyversion työstön käynnistämisestä
- Ajanvarausasiakirja CDA -määrittelyt: saatujen kommenttien esittely, päätös äänestyskäsitteilystä

- Kanta – Potilastiedon arkisto: FHIR-standardin käyttö maakuntatiedon palautuksessa

Huhtikuu

- Ajanvarausasiakirja CDA-määrittely: tilanne, äänestyskierroksen aikataulu
- Kanta – yhteiset: HL7 V3 tietotyyppioppaan statuskeskustelu (määräävä vs. suositus)
- Kanta – Potilastiedon arkisto ja Resepti: Puolesta asiainnin määrittelyt
- Kanta – Sosiaalihuollon asiakastiedon arkisto: Medical Records -tarkennukset

Kesäkuu

- Tieto: HL7 FHIR rajapinta laskutusjärjestelmään – hyödynnettyjen resursien/tietomallinnuksen sparraus
- Kuvantamisen HL7 sanomat v1.50: tilanne, kommentointi
- FHIR ajanvaraukset -projekti: tilanne
- Ajanvarausasiakirja CDA-määrittely: tilanne, äänestyskierroksen aikataulu

Elokuu

- Kuvantamisen HL7 sanomat v1.50: tilanne
- FHIR ajanvaraukset -projekti: tilanne, profiloitujen resurssien läpikäynti
- Modulaariset tietorakenteet -projekti: tilanne
- Ajanvarausasiakirja CDA-määrittely: tilanne, äänestyskierroksen aikataulu
- Kanta-yhteiset: Määrittelyjen versiointi, release candidate -versio määrittelystä
- Kanta – Potilastiedon arkisto ja resepti: errata-tarkennuksien läpikäynti Tiedon lähde -koodiston kaikkien koodiarvojen osalta sekä lausuntojen ja tehtyjen tutkimusten linkitykset

Lokakuu

- WGM Atlanta Matkaraportti, Timo Tarhosen Fellow-tunnustuksen juhlistaminen!
- FHIR ajanvaraukset -projektin tilanne: skenaariot ja profiloinnit ja FHIR-määrittelyjen julkaisu-vaihtoehdot: simplifier, github, yhdistyksen sivut/rajapintakartta
- Kuvantamisen HL7 sanomat v.1.50: tilanne, avoimen kommentointikierroksen aloittaminen
- Modulaariset tietorakenteet -projekti: tilanne, julkaisualustan valinta
- Ajanvarausasiakirja CDA-määrittely: tilanne, äänestyskierroksen aikataulu
- Kanta – Sosiaalihuollon asiakastiedon arkisto: Viestinvälitys, sosiaalihuollon Medical Records, vaihe II
- Kanta – Potilastiedon arkisto: Palvelupyntöuudistuksen tilanne ja vaikutus Potilastiedon arkiston HL7-rajapintaan
- Kanta – Potilastiedon arkisto: Ajatus arkistoinnin sanomatyyppin keventämiseen (ei duplikoi-tua tietoa sanomatyyppissä ja asiakirjan headerissa)

Joulukuu

- Ajanvarausasiakirja CDA-määrittely: äänestystulos ja kommenttien käsittely, määrittelyn hyväksyminen
- Kuvantamisen HL7 sanomat v1.50: kommenttikierroksen tulokset ja päivitetyn version julkaisu
- FHIR ajanvaraukset -projekti: tilanne, kv-resurssien kansallinen profilointi ja ensimmäinen versio teknisestä soveltamisoppaasta
- Kanta – Sosiaalihuollon asiakastiedon arkisto: Appendix-rakenteen nimiavaruus (tarkennus edellisessä kokouksessa käsiteltyyn ratkaisuun)
- Kanta – Resepti: Rakenteisen annostuksen CDA (1.vaihe) esittely ja keskustelu

TC-kokouksissa ja hallituksessa seurattiin ja käsiteltiin yhdistyksen vuoden 2019 projektien etenemistä ja tuloksia. Seurannassa vastuullisia olivat myös kyseiset SIG-ryhmät, teknisessä komiteassa laajemmin käsiteltiin FHIR ajanvaraukset -projektia, kv-äänestyksiä, WGM-kuulumiset matkaraporttien muodossa (WGM Montreal 4.-10.5.2019 ja WGM Atlanta 14.-20.9.2019) sekä eri koulutusten asioita:

- 28.-29.8.2019 FHIR – perusteet ja profilointi -koulutus
- 1.-3.10.2019 Introduction to Healthcare interoperability standards ja IHE XDS / XDS-I (incl. Kvarikki)
- 19.11.2019 HL7 V3-standardien perusteet -koulutus
- 26.11.2019 Personal Health SIG + educational FHIR session with Grahame Grieve

HL7 International äänestysseuranta: Timo Tarhonen/Tietotarha Oy toteutti työpaketin ja esitteli kv-äänestysten asioita TC-kokouksissa. Vuoden aikana osallistuttiin seuraaviin kansainvälisiin äänestyksiin:

- HL7 FHIR® Implementation Guide: Personal Health Device (PHD), Release 1 (hyväksyttiin)
- HL7 Version 2.9 Messaging Standard (hyväksyttiin)
- HL7 Version 3 Standard: Privacy and Security Architecture Framework, Release 1 (hyväksyttiin)
- Reaffirmation of HL7 Version 3 Standard: XML Implementation Technology Specification - V3 Structures for Wire Format Compatible Release 1 Data Types, Release 1 (hyväksyttiin)
- Reaffirmation of HL7 Version 3 Standard: XML Implementation Technology Specification - Wire Format Compatible Release 1 Data Types, Release 1 (hyväksyttiin)
- HL7 FHIR® Implementation Guide: International Patient Summary, Release 1, Reference 3, Aug 08, 2019, Sep 09, 2019 (hyväksyttiin)
- HL7 Version 3 Standard: Privacy and Security Architecture Framework, Release 1 Normative 3, Aug 08, 2019, Sep 09, 2019 (hyväksyttiin)
- Version 2 Conformance Methodology, Release 1, Comment 1, Aug 08, 2019, Sep 09, 2019 (hyväksyttiin)

Kansallista luokitus- ja tietosisältöstandardointityötä (THL koodistopalvelun vetämänä) on seurattu TC-kokouksissa Jari Lehtosen (THL) esittelemänä. Lisäksi keskusteltu luokituksiin ja tietosisältöihin liittyen mm. seuraavista asioista:

- 27.8.2019 ja 8.10.2019: Modulaariset tietorakenteet -projekti
- 11.12.2019: Ajanvarausasiakirja-määrittelyt

Lisäksi teknisen komitean puheenjohtaja on osallistunut THL:n Sote tietoarkkitehtuurin ohjausryhmän kokouksiin.

5 Yhdistyksen muut työryhmät, projektit ja tiedotus

5.1. IHE Finland

IHE Finland (Integrating the Healthcare Enterprise) jatkoi toimintaa HL7 Finland Ry:n sateenvarjon alla. IHE Finlandin co-chaireina ovat vuonna 2019 toimineet seuraavat henkilöt:

- Konstantin Hyppönen, Kela, konstantin.hypponen@kela.fi
- Anssi Kauppi, anssi.kauppi@intersystems.com
- Juha Rannanheimo, UNA Oy, juha.rannanheimo@unaoy.fi
- Sanna Virkkunen, Solita Oy, sanna.virkkunen@solita.fi

HL7 Finlandin IHE-tukiprojektin kautta IHE Finlandin sihteerin tehtävää toimittivat CSAM Health Oy:n Kristiina Salo ja Jorma Jalkanen. Projektityön kautta on tuettu IHE Finland -toiminnan käytännön järjestelyitä.

IHE Finlandin keskeinen toiminta-ajatus on koota sosiaali- ja terveydenhuollon toimijoita edistämään ja kehittämään IHE-profiilien avulla tiedonhallintaa ja yhteentoimivuutta sekä tukea IHE-profiilien hyödyntämistä tiedonjaolla ja koulutuksilla. Ryhmän yleiset tavoitteet ovat:

- IHE-profiileja hyödyntävien ratkaisujen kehittävien tahojen yhteistyöfoorumina toimiminen
- IHE-tietoisuuden lisääminen koulutusten, seminaarien ja tiedotuksen kautta
- Nykyisten käytössä olevien sekä kehitteillä olevien IHE-profiilien arviointi, niiden hyödyntäminen ja lokalisointi kansallisten laajennuksien kautta Suomessa
- Kansainvälinen seuranta ja tarvittaessa osallistuminen
- ”Success stories” julkaiseminen

IHE Finland maaorganisaatio keskittyy yhteentoimivuuteen liittyvien asioiden edistämiseen, eikä sen toiminta-alueeseen kuulu esimerkiksi lainsäädännön tai kokonaisarkkitehtuurien työstäminen.

IHE Finland järjesti vuonna 2019 kaksi puolen päivän pituista työpajaa. Työpajassa 19.3.2019 valmisteltiin IHE-profiilikartoitusta, josta oli tilattu vuonna 2019 selvitysprojekti Salivirta Oy:ltä. Lisäksi suunniteltiin syksyllä järjestettävää koulutusta sekä käytiin läpi muita toimintasuunnitelmaan liittyviä asioita.

Työpajassa 8.10.2019 käsiteltiin IHE-profiilikartoituksen tuloksia. Lisäksi keskusteltiin IHE-Finlandin toiminnan painopisteistä sekä kerättiin palautetta syksyllä järjestetystä koulutuksesta.

IHE Finlandin järjestämä koulutus "Introduction to Healthcare interoperability standards" (1 päivä) ja "IHE XDS / XDS-I (incl. Kvarikki)" (2 päivää) pidettiin Helsingissä Kuntatalolla 1.-3.10.2019. Koulutukseen osallistui 45 henkilöä järjestäjien lisäksi.

Vuonna 2019 IHE-Finland on toiminut IHE-Europen jäsenenä, osallistuen kuukausittaisiin Steering Committee -kokouksiin.

IHE Finlandin kaikkiin kokouksiin ja maksuttomiin koulutuksiin on ollut mahdollista osallistua Skypellä. Etäosallistuminen on ollut suosittua ja sitä aiotaan jatkaa myös vuonna 2020. IHE Finlandin LinkedIn-ryhmä on ollut aktiivinen tiedotuskanava, ja sitä käytettiin yhtenä kanavana yhdistyksen toiminnasta ja erityisesti IHE Internationalin toiminnasta tiedottamiseen. Lisäksi tiedotuskanavana käytettiin IHE- ja HL7-nettisivuja ja sähköpostilistoja. IHE Finlandin toiminta oli esillä myös HIMSS-tapahtumassa Helsingissä kesäkuussa 2019. HL7 Finland -uutiskirjeissä tiedotettiin ilmestyneistä uusista IHE-profiileista ja päivityksistä (Supplements for Trial Implementation ja Supplements for Public Comment). Kommentoitavana olleisiin uusiin profiileihin ei kuitenkaan järjestetty keskitetyksi kommentointeja.

IHE Finlandin toimintaa on suunniteltu pidemmän tähtäimen jatkuvuuden varmistamiseksi IHE Finlandin co-chairien valmistelukokouksissa. Kokouksia järjestettiin lähes kuukausittain Skypen välityksellä. Konkreettisina toimenpiteinä on muun muassa ideoitu koulutuksia, suunniteltu tiedottamista ja tehostettu jäsenhankintaa sekä seurattu kansainvälistä toimintaa.

IHE Finland sponsoriorganisaatioita 2019 oli (HL7 Finland lisäksi) seuraavasti:

- Kansalliset kutsutut sponsorit (5):
 - Kela, Suomen Kuntaliitto, THL, STTY Sosiaali- ja terveydenhuollon tietojenkäsittely-yhdistys, STeHS Suomen Telelääketieteen ja eHealth-seura
- IHE Benefactor sponsorit (9):
 - CGI Suomi Oy, Commit Oy, Fujitsu Finland Oy, Gofore Oy, Kela, Salivirta & Partners, Suomen Kuntaliitto, THL, Tieto Finland Oy
- Muut IHE-jäsenorganisaatiot 2019 (27):
 - Acuvitec Oy, Avain Technologies, Carestream Health Finland Oy, CSAM Finland Oy, Digia Finland Oy, Elisa Oyj, Etelä-Pohjanmaan shp, HUS, Intersystems B.V. Finland, Istekki Oym Keski-Suomen shp, Kymsote, L-Force Oy, Luona Oy, 2M-IT, Mediconsult, Mylab Oy, Pirkanmaan shp, Pohjois-Pohjanmaan shp, Procomp Solutions Oy, Solita Oy, SoteDigi Oy, Synlab Suomi, Tietotarha, Topcon Healthcare Solutions, UNA Oy, VTT.

5.2. HL7 Finland Personal Health SIG

Vuodesta 2014 HL7-yhdistyksessä on toiminut Personal Health SIG, PH SIG työryhmä, jossa keskitytään sähköisten omahoito-, itsehoito- ja asiointipalvelujen yhteentoimivuuden kehittämiseen. Ryhmän vetäjinä (co-chair) vuonna 2019 ovat toimineet:

- Jaakko Lähteenmäki, VTT
- Kimmo Kääriä, Salivirta (10/2019 saakka)
- Antto Seppälä, Gofore
- Anniina Pyly, THL (Kela 12/2019 -->)
- Anna Korpela, Kela

Ryhmän yleiset tavoitteet ovat:

- sähköisten asiointi- ja omahoitopalvelujen avointen rajapintojen kautta tapahtuvan ja standardipohjaisen integroinnin edistäminen
- sähköisiä omahoito- ja asiointipalveluja kehittäviin tahojen yhteistyöfoorumina toimiminen
- tietoisuuden lisääminen omahoito- ja asiointipalvelujen avoimista rajapinnoista ja niiden tarpeista esimerkiksi koulutusten, seminaarien ja tiedotuksen kautta
- valmiiden avointen rajapintamäärittelyjen arviointi ja niiden hyödyntämisen ja juurruttamisen edistäminen Suomessa
- uusien avointen rajapintamäärittelyjen edistäminen sähköisissä omahoito- ja asiointipalveluissa
- kansainvälinen seuranta ja tarvittaessa osallistuminen.

HL7 Finland Personal Health SIG-ryhmällä on postilista, johon on koottu työryhmässä käsiteltävistä aiheista kiinnostuneiden jäsenien ja muiden toimijoiden henkilöitä sekä osio HL7 Finland sivuilla, johon kootaan mm. kokousten materiaalit.

Työryhmän toimintaa on koordinoitu PH SIG tukiprojektin kautta. Projektitoimeksiannon toteuttajana vuonna 2019 oli Gofore Oy.

Työryhmä järjesti säännöllisesti, n. 2 kuukauden välein, PH SIG co-chair kokouksia, joihin osallistui puheenjohtajien lisäksi myös muita asiantuntijoita. Kokouksissa suunniteltiin työpajojen sisältöä, toteutettiin käynnissä olevien tukiprojektien ja laiteliitäntäprojektin seuranta sekä käsiteltiin ryhmää koskevia muita asioita.

Työryhmä piti vuonna 2019 kaksi työpajaa projekteihin liittyvien työkokousten lisäksi: 27.3. ja 26.11. (<http://www.hl7.fi/sig-toiminta/personal-health-sig/>). Tilaisuudet pidettiin Kuntatalolla.

Kevään työpajan esitykset olivat:

- Apotti, Maisa ja Apotin Ekosysteemi kansalaisen tukena pääkaupunkiseudulla. Kokemuksia yhteiskehittämisestä ja standardien hyödyntämisestä, Jari Renko (Apotti)
- Kuluttajakäytössä olevien hyvinvointimittarien datan yhdistäminen henkilön terveystietoihin mahdollistaa yksilöllisen ja ennakoivan hoidon, Niina Venho (Moodmetric)
- Omatietovaranto ja ajankohtaiset kehityshankkeet, Anniina Pyly (THL) ja Anna Korpela (Kela)
- FHIR DevDays matkaraportti ja pohjoismainen yhteistyö, Mikael Rinnetmäki (Sensotrend)
- SoteDigin suunnitelmat yhteentoimivuuden ja sähköisten palveluiden osalta sekä Omaolon ajankohtaiset kuulumiset, Jani Harju (SoteDigi)
- Kasvuseula, Kari Kohtamäki (VTT)
- Ajanvarausasiakirja ja ajanvarauksen FHIR-rajapinnat, Juha Mykkänen ja Timo Kaskinen Sali-virta

Vuoden toinen työpaja järjestettiin yhdessä Graham Grieven vetämän FHIR koulutustilaisuuden kanssa 26.11. Tilaisuuden esitykset olivat:

- Design competition for the MyKanta PHR – Riikka Vuokko, Ministry of Social Affairs and Health
- Winners of the competition: App presentations and experiences from working with MyKanta PHR
 - Mikael Rinnetmäki (Nightscout / Sensotrend)
 - Michael Quarshie (MealLogger)
- Latest from the MyKanta PHR Anna Korpela (Kela)
- Educational FHIR session, Grahame Grieve
 - FHIR introduction 25 November 2019 / Grahame Grieve
 - FHIR tutorial 26 November 2019 / Grahame Grieve

PH SIG järjesti 4.9.2019 strategiakokouksen, jonka tavoitteena oli pohtia, mihin ryhmän toimintaa tulisi jatkossa suunnata ja miten ryhmän vaikuttavuutta sote- ja hyvinvointisektorilla voitaisiin kasvattaa. Strategiakokouksessa todettiin mm., että hyvinvointisovellustoimialan kasvua vaikeuttaa haasteet liiketoimintamallien suhteen. Jatkotoimenpiteiden osalta todettiin, mm. että jatkossa ryhmän pitäisi tiivistää yhteistyötä Apotin, Unan, sairaanhoitopiirien ja inhouse-toimijoiden kanssa. Työpajan tulokset koottiin kalvoesitykseen.

PH SIG toteutti vuoden 2019 kuluessa projektin ("Laiteliitântäprojekti"), joka tuotti avoimen lähdekoodin ratkaisun eri laitteiden tietojen lataamiseksi Omätietovarantoon. Ratkaisu tukee verensokerimittaria, jatkuvatoimista verensokerisensoria ja insuliinipumppua. Projektin tulokset esiteltiin työpajassa 26.11. sekä erillisessä demonstraatiotilaisuudessa 14.1.2020. Projektin toteutuksesta vastasi Sensotrend Oy (<http://www.hl7.fi/sig-toiminta/personal-health-sig/laiteliitantaprojekti/>).

Omatietovaranto-tukiprojektin tavoitteena on tukea Omakannan yhteydessä toimivan Omätietovarannon (OTV) kehittämistä. Erityisesti pyritään tukemaan OTV:n tietomallimäärittelyjen kehittämistä palveluun liittyvien sovellusten tarpeita vastaavaksi. Tukiprojektin puitteissa järjestettiin 9 kokousta: 13.2., 13.3, 10.4., 15.5., 10.6., 18.9., 16.10., 13.11. ja 16.12. Kokousmateriaalit on koottu projektin verkkosivuille: <http://www.hl7.fi/sig-toiminta/personal-health-sig/omatietovarannon-tukiprojekti/>.

Yhdistys järjesti HL7 Finland FHIR-ajanvarausprojektin ja PH SIG:n kautta yhdessä THL:n ja Kelan kanssa ajanvarausmäärittelyihin liittyviä työkokouksia. 29.1. 2019 järjestettiin Ajanvarausmäärittely-työkokous, ja 13.11.2019 järjestettiin Ajanvaraustyöpaja: FHIR-ajanvaraus ja ajanvarausasiakirjan määrittelyt. Kansallisista ajanvarausmäärittelyistä mukaan lukien HL7 CDA-soveltamisopas järjestettiin kommentointikierrokset yhteistyössä THL:n ja Kelan kanssa 28.12.2018-21.1.2019 ja 4.11.-22.11.2019. Ajanvarausasiakirjan HL7 CDA soveltamisoppaasta järjestettiin HL7-jäsenäänestys 4.11.-22.11.2019. Äänestyskierroksen jälkeen määrittelyjä täydennettiin edelleen, jonka jälkeen CDA-määrittely hyväksyttiin äänestäneiden toimesta yksimielisesti ja eteni hallitukseen vahvistettavaksi HL7 Finland standardiksi (vuonna 2020).

Personal Health SIG-ryhmän toimintaa on tarkoitus jatkaa toimintasuunnitelman mukaisesti vuonna 2020 PH SIG ja Omätietovaranto -tukiprojektien kautta. Lisäksi voidaan tarvittaessa käynnistää kohdennettuja hankkeita.

5.3. Projektitoiminta ja koulutukset

Vuonna 2019 toimintasuunnitelman mukaisesti toteutettuja ja käynnissä olleita projekteja olivat:

- Teknisen komitean organisointi ja sihteerityö- projektit, toteuttajana Salivirta & Partners
- HL7 Finland helpdesk-projekti, toteuttajina Salivirta & Partners (koordinaattori) ja Tietotarha Oy
- HL7 International äänestysseuranta, koordinaattorina Tietotarha Oy
- IHE Finland -tuki projekti, toteuttajana CSAM Health
- HL7 Finland Personal Health SIG -tuki projekti, toteuttajana Gofore Oy
- Omakanta Omätietovaranto HL7 Finland -tuki projekti, toteuttajana CSAM Health
- HL7 PH SIG laiteliitäntäprojekti, toteuttajana Sensotrend Oy
- IHE profiilikartointi, toteuttajana Salivirta & Partners
- Ajanvaraus FHIR-määrittelyt, toteuttajana Salivirta & Partners
- Resurssipooli, toteuttajana Avidly, Salivirta & Partners ja Tietotarha Oy
- Jäsenkampanjan suunnittelu ja toteuttaminen, Avidly, ei toteutunut.

Pääosa projekteista toteutettiin vuonna 2018 käynnistetyn ja alkuvuonna 2019 päättyneen tarjouskilpailun pohjalta. Osa projekteista sisälsi option jatkamisesta vuonna 2020.

Koulutukset ja vierailuihin liittyvät tapahtumat:

- 28.-29.3. SNOMED CT -seminaari, Helsinki (yhteistyössä THL:n kanssa), HL7 Finland osuutena Robert Hausam / Hausam Consulting (USA) ja HL7 International Patient Summary project esitykset SNOMED CT:n soveltamisesta HL7 CDA- ja FHIR-standardien kanssa
- 28.-29.8. HL7 FHIR perusteet, profilointi ja Simplifier -koulutus, Helsinki, toteuttajana T:mi Tietohiisi
- 1.-3.10.2019 Koulutus Introduction to Healthcare interoperability standards JA IHE XDS / XDS-I (incl. Kvarkki), koordinointi IHE Finland ja HL7 Finland, toteuttaja Rene Spronk, Ringholm GmbH
- 19.11.2019 HL7 versio 3 standardien (HL7 v3 ja CDA R2) perusteet -koulutus, HL7 Finland ja Kela järjestivät yhteistyössä ilmaisen koulutuksen, toteuttajana Kela
- 25.11.2019 "What does FHIR offer for startups" työpaja / "FHIR Introduction", Grahame Grieve, HL7 International FHIR product director, yhteistyössä Apotin, UNA:n ja Keski-Suomen sairaanhoitopiirin koordinoiman yhteishankinnan kanssa
- 26.11.2019 "FHIR tutorial", Grahame Grieve, HL7 International FHIR product director

Yhdistyksen kautta välitettiin myös tietoa HL7 Internationalin kautta saatavista koulutuksista ja tapahtumista, kuten FHIR Fundamentals sekä FHIR Devdays.

6 Vuosikokoukset ja kansainvälinen jäsenyys

Yhdistyksen kevätkokous pidettiin 27.3.2019. Yhdistyksen syyskokous pidettiin 26.11.2019. Kevätkokous järjestettiin Personal Health SIG-työpajan jälkeen ja syyskokous Grahame Grieven FHIR-koulutustilaisuuden jälkeen.

Toimintasuunnitelma ja hallituskokoonpano vuodelle 2020 hyväksyttiin syyskokouksessa 2019. Syyskokouksessa päätettiin myös, että hallituksen puheenjohtajaksi vuodelle 2020 tulee Jari Porrasmaa, Keski-Suomen sairaanhoitopiiri.

Yhdistys on HL7 International -järjestön Affiliate member ja maksaa jäsenmaksuna vuosittain 20 % maksetuista HL7-jäsenmaksuista. Jäsenyyden kautta yhdistyksellä on oikeus HL7-standardien ja niiden tukimateriaalien hyödyntämiseen, kääntämiseen ja paikallistamiseen Suomessa, HL7 tuotemerkkien käyttöoikeus, äänioikeudet kansainvälisissä äänestyksissä sekä paikka HL7 International Council -komiteassa. Vastaavia kansallisia yhdistyksiä on aktiivisina HL7 International jäsenenä tällä hetkellä yli 30. Yhdistyksen ääniä äänestettäessä HL7-standardien hyväksymisestä käyttävät teknisestä komiteasta ja hallituksesta valitut äänestäjät. Hallituksen ja puheenjohtajan kautta uudistettiin ja allekirjoitettiin HL7 Affiliate Agreement -sopimus HL7 International -järjestön kanssa vuosille 2020-2021.

Suomen HL7-toiminnasta toimitettiin HL7 Internationalille Affiliate-sopimuksen mukaiset raportit edellisen vuoden toiminnasta keväällä 2019.

Timo Tarhonen osallistui Suomen edustajana HL7 International Plenary and Working Group Meeting kokoukseen Atlantassa 14.-20.9.2019 ja antoi Suomesta tilannekatsauksen International Council-komitealle. Working Group-kokouksen yhteydessä HL7 International luovutti Tarhoselle myös kansainvälisen HL7 Fellow-tunnustuksen 18.9.2019.

Yhdistyksen äänestäjät osallistuivat kansainvälisiin äänestyksiin useista standardeista vuonna 2019. Lisäksi yhdistyksen puheenjohtaja käytti yhdistyksen äänivaltaa HL7 International toimihenkilöiden ja uusien Affiliate-järjestöjen sekä tapahtumien hyväksymisen äänestyksissä (HL7 International Council co-chairs, support for HL7 UK for International HL7 Interoperability Conference). International Council -komitean kautta puheenjohtaja osallistui myös uusien Affiliate-järjestöjen (formation of HL7 Chile and HL7 Kingdom of Saudi-Arabia) hyväksymiseen äänestyksiin. Yhdistyksen hallitusjäsenet myös seurasivat ja kommentoivat kansainvälistä kehitystä, mm. International Patient Summary -standardikehittämisen yhteistyötä eri standardointijärjestöjen välillä ja sähköisten terveystietojen vaihtoa kehittäviä EU-hankkeita (eHealth Digital Services Infrastructure). Teknisen komitean ja äänestysseurantaprojektin kautta organisoitiin osallistumisia kansainvälisiin äänestyksiin.

Affiliate-sopimuksen mukaisesti yhdistyksestä osallistuttiin kansainvälisiin kokouksiin. HL7 WGM-kokouksesta Atlantassa syyskuussa 2019 raportoi Timo Tarhonen (Tietotarha). Yhdistys käytti ilmaisen osallistumispaikkansa WGM-kokouksissa. Osallistumisista ja ajankohtaisista kokousaiheista raportoitiin jäsentiedotteiden ja yhdistyksen työryhmien kautta.

Yhdistyksen jäsenistä Sensotrendin ja Kelan edustajat kertoivat FHIR-standardin käytöstä Suomessa FHIR Devdays-tapahtumassa Amsterdamissa 20.-22.9.2019. HL7 FHIR-standardi oli esillä myös Helsingissä järjestetyssä HIMSS 2019 -tapahtumassa (mm. useita Interoperability Demonstration-esityksiä näyttelyssä, Trillium II palkinnon julkistus International Patient Summary hyödyntämisestä).

7 Yhdistyksen talous

Keskeisimmät yhdistyksen kuluerät liittyivät yhdistyksen projektien toteuttamiseen, koulutukseen ja kokouskustannuksiin (tekninen komitea, hallitus, vuosikokoukset ja -seminaarit sekä koulutukset). Yhdistyksen taloudenhoitoon liittyvät tehtävät on hankittu ostopalveluina Gallant Tampere Oy:ltä. Yhdistyksen tilien hoitamiseen on kuulunut HL7- ja IHE-jäsenmaksujen perintä, projektitoimintaan liittyvä maksuosuuksien perintä, IHE-sponsorimaksujen perintä sekä laskujen maksaminen. Projektitoiminta tehdään arvonlisäverollisena. Yhdistyksen tilintarkastus on hankittu vuosikokouksessa päätetysti KPMG Oy:ltä ja tilintarkastajana on toiminut Teemu Suoniemi.

Yhdistyksen jäsen- ja projektimaksutulot sekä osallistumismaksutuotot oli vuonna 2019 budjetoitu alijäämäiseksi siten, että toiminnasta syntyvät kustannukset toteutuisivat suurempina kuin tulot ja tuotot. Kustannukset toteutuivat suunniteltua pienempinä, mutta tulos saatiin kuitenkin alijäämäiseksi, mikä oli ollut myös tavoitteena. Yhdistys sai vuonna 2019 toteutettua suuremman osan suunnitelluista projekteista kuin vuonna 2018. Kaikkia suunniteltuja projekteja ei kuitenkaan pystytty toteuttamaan ja alijäämä toteutui budjetoitua pienempänä. Yhdistyksen maksujen tuotot olivat suuremmat kuin vuonna 2018 pääosin johtuen vuoden 2019 koulutusten osallistumismaksuista. Vuoden 2020 budjetti suunniteltiin edelleen alijäämäiseksi, jotta yhdistykselle kertyneitä varoja pystytään käyttämään yhdistyksen tarkoituksen mukaiseen toimintaan.

HL7 Finland ry jäsenorganisaatiot vuonna 2019

<i>Accenture Oy</i>	<i>Acuvitec Oy</i>
<i>Oy Apotti Ab</i>	<i>Avain Technologies Oy</i>
<i>BCB Medical Oy</i>	<i>Carestream Health Finland Oy</i>
<i>CGI Suomi Oy</i>	<i>Citrus Solutions Oy</i>
<i>Commit Oy</i>	<i>Coronaria Hoitoketju Oy</i>
<i>CSAM Finland Oy</i>	<i>Digia Finland Oy</i>
<i>DT-Link Oy</i>	<i>Edimaster Oy</i>
<i>Elisa Oyj</i>	<i>eLive Ecosystem Oy</i>
<i>Enersoft Oy</i>	<i>Etelä-Pohjanmaan shp</i>
<i>FastROI Oy</i>	<i>Fimlab Laboratoriot Oy</i>
<i>Fujitsu Finland Oy</i>	<i>GE Healthcare Finland Oy</i>
<i>Gofore Oy</i>	<i>Health Samurai Finland Oy</i>
<i>Helsingin ja Uudenmaan shp</i>	<i>Oy IAMSR - Institute for Advanced Management Systems Research</i>
<i>Innofactor Oyj</i>	<i>InterSystems B.V. Finland</i>
<i>Istekki Oy</i>	<i>JK-Soft Oy</i>
<i>KELA</i>	<i>Keski-Suomen shp</i>
<i>Kustannus Oy Duodecim</i>	<i>Kymsote – Kymenlaakson sosiaali- ja terveyspalveluiden kuntayhtymä</i>
<i>L-Force Oy</i>	<i>Lingsoft Oy</i>
<i>Luona Oy</i>	<i>Lääketietokeskus Oy</i>
<i>Mediconsult Oy</i>	<i>Medictes Oy</i>
<i>MediSapiens Oy</i>	<i>Meidän IT ja talous Oy</i>
<i>Mylab Oy</i>	<i>Pihlajalinna Oyj</i>
<i>Pirkanmaan shp</i>	<i>PlusTerveys Oy</i>
<i>Pohjois-Pohjanmaan shp</i>	<i>Pohjola Terveys Oy</i>
<i>Procomp Solutions Oy</i>	<i>Psykoterapiakeskus Vastaamo Oy</i>
<i>Receptum Oy</i>	<i>RemoteA Oy</i>
<i>Salivirta & Partners</i>	<i>Sensotrend</i>
<i>Silmäasema Fennica</i>	<i>Solita Oy</i>
<i>Sotedigi Oy</i>	<i>Suomen Kuntaliitto</i>
<i>SPR Veripalvelu</i>	<i>Suomen Yrityskehitys Oy</i>
<i>SYNLAB Suomi</i>	<i>Terveyden ja Hyvinvoinnin Laitos</i>
<i>Tieto Finland Oy</i>	<i>Tietotarha Oy</i>
<i>Topcon Healthcare Solutions</i>	<i>UNA Oy</i>
<i>Vaasan shp</i>	<i>Valuecode Oy</i>
<i>VITA-terveyspalvelut Oy</i>	<i>VTT</i>
<i>Wellness Warehouse Engine Oy</i>	<i>Whitelake Software Point Oy</i>
<i>Yhtyneet Medix Laboratoriot Oy</i>	<i>Ylioppilaiden terv.hoitosäätiö</i>
<i>2M-IT</i>	