

## PÄÄTUOTTEET

---

- TerveKuu – Asianhallintajärjestelmä terveystarkastajille ja ympäristönsuojelusihteereille. Käyttäjiä n. 350. Noin 35 FileMaker Server asennusta.
- KliniQ – Potilasjärjestelmä eläinlääkäreille ja eläinklinikoille. Noin 330 käyttäjää. Noin 35 FileMaker Server asennusta. Noin 50 Runtimea.

## TEKNISET RATKAISUT

---

- **FMP + XML tiedosto + Java SOAP client (hoitaa yhteyden salauksen) + Maanmittauslaitoksen tietotekniikan palvelukeskuksen KURIIRI Web Service rajapinta.** Tällä siirretään ja vastaanotetaan tietoja TerveKuu ja KURIIRI rajapinnan välillä. Tällä siirretään nykyisin tietoa ympäristöterveydenhuollon toimijoista, toimipaikoista ja toiminnoista sekä valvontatietoja terveystarkastajien tarkastuksista. Tässä ei yhteyden salauksen takia voitu käyttää FM Nexus Web Services plug-inia. Java Client on palveluna palvelimella ja käsittelee FileMaker Pro:sta kirjoitetut xml-pyyntö. FileMaker taas lukee palautteet tuomalla txt-palautteet määritellystä kansioista. Pyyntö poistetaan Java clientin toimesta. Palautteet poistetaan FileMaker Prolla.
- **FMP + Excel siirtotiedosto + SAP.** TerveKuussa tehdyt laskut siirtyvät kaupungin SAP järjestelmään Excel siirtotiedostosta.
- **FMP + ASCII siirtotiedosto + Pro Economica (Logica).** TerveKuussa tehdyt laskut siirtyvät kaupungin Pro Economica laskutukseen ASCII siirtotiedostosta.
- **FMP + ASCII siirtotiedosto + ProE laskutus (Logica).** TerveKuussa tehtyjen laskujen pitää siirtyä samoin kuin edellisessä.
- **FMP + MBS Plug-in + Netvisor taloushallito.** KliniQ myyntilaskujen lähetys ja viitesuoritusten nouto.
- **FMP + BaseElements Plug-in + Rahoituspalvelut.** Myyntilaskujen siirto KliniQ-eläinlääkäriohjelmasta eri rahoituspalveluihin (Lindorff / Lowell, Rahoittajasi.fi, Jousto-luotto).
- **FMP / FMS + Neotide DW raportointi.** TerveKuussa tehdyt kirjaukset kirjoitetaan ajastetusti joka yö. FMS ajastettu kombinaatio suorittaa ensin Excel export skriptin ja sitten Bat-tiedoston, jolla siirretään syntyneet Excel-tiedostot oikeaan paikkaan. Skripti voidaan ajaa myös manuaalisesti. Ajoista syntyy loki jossa näkyy mistä tietokantatiedostosta on siirretty minkäkin verran tietueita.
- **FMP + FMNexus Web Services Plug-in + PTY Oma-valvontatietopankin Web Service (Päivittäistavarakauppayhdistys).** Terveystarkastajat voivat viedä PTY jäsenkauppaan tehdyn tarkastuksen tiedot suoraan TerveKuusta PTY:n oma-valvontatietopankkiin. Lähtevät xml-sanomat muodostetaan suurelta osin FileMakerilla ja lähetetään Plug-inin HTTP POST funktiolla.

- **FMP + FMNexus Web Services Plug-in + Textari.net palvelu.** Tällä lähetetään SMS viestejä kuten rokotuskutsuja eläinlääkäriohjelmasta asiakkaille. Tässäkin koostetaan FileMakerilla xml-sanoma joka lähetetään Plug-inin HTTP POST funktiolla Textari.netin http-rajapinnan kautta.
- **FMP + BaseElements Plug-in + Nexmo tekstiviestipalvelu.** Sama käyttötarkoitus kuin edellisessä.
- **FMP + BaseElements Plug-in + ETT / Naseva / Sikava.** Tällä haetaan ja siirretään tietoja kolmen eri web-servicen kautta eläinlääkäriohjelmasta. ETT:n rajapinnan kautta saadaan tarvittavat koodistot kuten lääkekisterit ja hoidonsyikkoodistot eläinlääkäriohjelmistoon. Nasevan rajapinnan kautta haetaan tiedot nautatiloista ja naudoista sekä lähetetään tiedot naudoille tehdyistä hoidoista. Sikavan rajapinnan kautta haetaan tiedot sikatiloista ja lähetetään tiedot sioille annetuista lääkkeistä.
- **FMP + BaseElements Plug-in.** Potilastiedot siirretään röntgenlaitteen kuvausjonoon tiedostokäsittelyllä.
- **FMP + Troi Serial Plug-in + VetScan verianalysointilaite.** Lähetetään analyysi laboratoriolaitteesta ja luetaan se usb-kaapelin kautta eläinlääkäriohjelmistoon, jonka jälkeen tulos parseroidaan. Muoto on suoraa ASCII tietoa.
- **FMP + Troi Serial Plug-in + HM5 verianalysointilaite.** Lähetetään analyysi laboratoriolaitteesta ja luetaan se usb-kaapelin kautta eläinlääkäriohjelmistoon, jonka jälkeen tulos parseroidaan. Muoto on suoraa ASCII tietoa. Kuvaajat tuloksista FMP kuvaajatoiminnoilla.
- **FMP + Luottokunnan, Rahaxin ja Verifonen korttimaksupäätteet.** Käytetään mm. Troi-Serial Plug-in liitännäistä. Suora laitekeskustelu Verifonen YOMANI maksupäätteeseen.
- **IWP:llä toteutettu ja julkaistu kaksi kevyttä palvelua:** Keski-Suomen eläinlääkäripäivystykset ja terveystarkastajille tarkoitettu vakiolausetietokanta. Näiden lisäksi on toteutettu eläinlääkäriohjelmiston yhteyteen huomattavasti monimutkaisempi intranet ratkaisu eläinklinikoiden käyttöön.
- **FMS/FMP + 360Works Email Plug-in** – Oman CRM-järjestelmän sähköposti-integraation. Järjestelmän kautta käsitellään keskimäärin 800 sähköpostia kuukaudessa (saapuneet ja lähteneet).
- **360Works ScriptMaster** – Oma kustomoitu plug-in eri käyttötarkoituksiin (tiedostojen käsittely, FTP-siirrot ym.).
- **FMP + BaseElements Plug-in.** Google-kalenteri –integraatio eläinlääkäriohjelmassa. Potilaiden ajanvaraukset siirtyvät Google-kalenteriin.
- **FMCal** kalenterisovelluksen käyttö omassa CRM-ratkaisussa. Lisäksi hyödynnetty paljon SQL-kyselyitä, Web viewer + Javascript toimintoja sekä pop-overeita (alkaen FMP 13).

Multiantie 7, 42700 KEURUU

- **FMP / FMS + 360Works Web Services Manager + Base Elements Plug-in.** Vyyhti-palvelu, jossa eläinlääkäreiden runtime ohjelmista siirtyy Web Service-kutsuina halutut tiedot keskitettyyn rekisteriin työnantajan raportointia varten.
- **FMP / FMS + PHP + BaseElements Plug-in + 360Works Web Services Manager.** LähiTapiolan suorakorvauspalvelu KliniQ-ohjelman käyttöön. Web-sivu LähiTapiolan työntekijöiden käyttöön. Sivun keskustelee PHP:llä FileMaker tietokannan yhteyteen toteutetun Web Servicen kanssa. KliniQ-ohjelmasta lähetettyihin suorakorvauspäätöksiin vastataan LähiTapiolassa ja vastaukset haetaan ajastetusti (FMS ajastus) tai käsin.
- **FMP / FMS + BaseElements Plug-in.** Liittymä kahteen laboratorion palveluun (VetLab ja Movet). VetLabin palvelussa laboratoriolähetteen ja tulokset siirtyvät TeraKuun WebServicen kautta. Movetissa käytetään suoraan laboratorion omaa WebServiceä. Tulossa liittymä myös kansainvälisiin laboratorioihin IDEXX VetConnect ja Laboklin.
- **FMP + BaseElements Plug-in.** Älypuhelin-notifikaatiot, joita käytetään mm. eläinlääkäriohjelmassa (potilaan sisäänkirjaus, päiväkassan lasku, "hoputusviesti" eläinlääkärille). Toimii Android (NotifyMyAndroid), iPhone (Prowl), Lumia (Toasty).
- **FileMaker WebDirect + Web Viewer + FullCalendar + Node.js.** Reaaliaikainen resurssikalenteri projektinhallintaan.
- **FMP + BaseElements Plug-in.** Slack-integraatio sisäiseen viestintään.
- **FMP + Citrix and Terminal Services.**
- **FileMaker WebDirect.** Useita eri sovelluksia.
- **Web-Kalenteri Javascriptillä+PHP:lla. FileMaker tietokanta taustalla.**
- **FileMaker Go tuotekehitys**
- **FileMaker Runtime Windows-palveluna.** PDF-tulostusrobotti. SFTP varmuuskopiointi jne.

## YHTEISTYÖSSÄ

---

**Jukka-Pekka Kinnunen**  
**Toimitusjohtaja**  
**TeraKuu Oy**