



Sovellussalkku

Thinking Portfolio® Whitepaper

Sovellusten kehittämisen ja elinkaaren roadmap

Riippuvuuksien hallinta

Vaatimustenmukaisuudenhallinta

Selkeät Dashboard raportit

Helppo integroitavuus REST API-raajapinnalla



Sovellussalkku Whitepaper

Sisältö

3	Thinking Portfolio® – strategisen johtamisen väline
4	Salkunhallinta – tiedot, prosessit, roolit
5	Thinking Portfolio® HUB – ytimessä keskitetty käyttäjähallinta ja resurssisuunnittelu
8	Sovellussalkun avaintoiminnallisuudet
9	Thinking Portfolio® – Sovellussalkun päänäkymät
11	Sovellussivut – esimerkkejä sovellussalkussa käytettävistä paneleista
13	Tietosuoja osaksi hyvää yrityskulttuuria salkunhallinnan avulla
14	Tietosuojan teema sovellussalkussa
15	Lisää hyötyjä monisalkkuympäristön tietosuojan hallinnassa
16	Raportointi
19	Mukauttaminen
20	Käyttöönotto ja käyttö
21	Yhteystiedot

Thinking Portfolio®

– strategisen johtamisen väline

Thinking Portfolio® on strategisen tason johtamisen käytännön työväline. Salkunhallintamalli tukee liiketoimintalähtöistä, kokonaiskuvaan perustuvaa suunnittelua, viestintää ja päätöksentekoa.

Kehitystyön lähtökohtana ovat olleet salkunhallinnan kansainväliset viitekehykset kuten mm. COBIT, ITIL/ISO20000, PRINCE2, ISO27001, PMBOK, ABC-projektimalli ja SAFe. Thinking Portfolio hyödyntää toimialariippumattomia liiketoiminnallisten hyötyjen ja kypsyyden määrittelymalleja.

Käyttöönottamalla Thinking Portfolion organisaatio saa valmiudet parempaan ja nopeaan päätöksentekoon, ketterään muutoshallintaan, liiketoimintalähtöisyyteen sekä riskien analysointiin.

Thinking Portfolion visuaalinen esitystapa sekä selainpohjainen käyttöliittymä helpottavat sen omaksumista. Järjestelmän käyttö ei edellytä teknisiä kursseja tai käsikirjoja.

Thinking Portfolio on kehitetty hyödyntämällä viimeisintä Web-teknologiaa. Selainpohjainen käyttöliittymä on intuitiivinen ja helppokäyttöinen. Tekninen ratkaisu mahdollistaa erilaisten salkunhallinnan sovellusten toteuttamisen.

Tässä julkaisussa esitellään uudistunut sovellussalkku, joka on tarkoitettu IT-sovellusten, -järjestelmien ja -palveluiden johtamisvälineeksi.

Thinking Portfolion hyötyjä



Toimialariippumaton

Parantaa tiedolla johtamista
ja päätöksentekoa

Mukautuu jokaisen organisaation omiin toimintatapoihin

Yli 40+ salkkumallin
luontainen
kytkettävyys toisiinsa

Käyttäjämääräriippumaton
– kiinteällä hinnalla rajaton
käyttäjämäärä

Monipuolinen, visuaalinen raportointi – jo yli 800 eri raporttimallia

Mahdollistaa useiden eri kieliversioiden yhtäaikaista käyttöä

Helposti omaksuttava selainkäyttöliittymä

Nopeasti käyttöönotettava

Salkunhallinta

– tiedot, prosessit, roolit

Salkunhallinnan käyttäminen johtamisen välineenä on vielä melko uutta. Sen tarkoituksena on tuoda johtamiseen ja päätöksentekoon johdonmukaisuutta, tehokkuutta ja läpinäkyvyyttä.

Tehostaa
pätöksentekoa

Määrämuotoinen tapa kuvata
resursseja

Työkalu
riskienhallintaan

Laajojen ja monitahoisten organisaatioiden johtamista vaikeuttavat asiakasvaatimusten ja -odotusten ristiriitaisuus, tiedonkulun ongelmat ja osaajapula. Tuloksena on päällekkäisiä ja samoista resursseista kilpailevia tehtäviä, joiden ajoitusta tai sisältöä ei ole mitenkään optimoitu tai edes tiedetä tarkalleen. Strategian linkki tekemisen ydintoimintoihin on epäselvää.

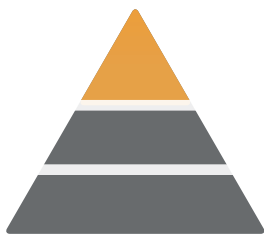
Salkunhallinta on toimintamalli, joka vähentää nopearytmisen ja moniulotteisen johtamisen ongelmia. Se luo toiminnalle puitteet, jotka parhaimmillaan tehostavat valmistelua, päätöksentekoa, ymmärrystä ja toteutusta helposti (Kuva 1).

Salkunhallinta koostuu tiedosta, prosesseista ja rooleista. Salkut ovat määrämuotoinen tapa kuvata resursseja ja hankkeita, joilla organisaatio toteuttaa strategiaansa.

Johtamissalkkuja on tyypillisesti kolme päätyyppiä (Kuva 2):

1. **Omaisuu- tai resurssisalkku** sisältää esim. sovelluksia, asiakkuuksia, palveluja, osaamista tai prosesseja, joita organisaatio on saanut käyttöönsä kehittämishankkeilla ja investoimalla.
2. **Projektisalkku** sisältää käynnistystä odottavia, käynnistyneitä ja valmistuneita hankkeita ja niihin kuuluvia projekteja.
3. **Kehittämissalkku** sisältää kuvaukset organisaation tulevaisuuteen tähtäävistä kehittämisohjelmista, ideoista ja skenaarioista (esim. kehittämisohjelmat).

Salkut kytkeytyvät toisiinsa: Projektisalkkuun tulee perusteltuja projektiehdotuksia kehittämissalkusta. Projektisalkku tuottaa omaisuutta. Omaisuuden vanheneminen tai huono suorituskyky saavat aikaan kehittämistarpeita jne.



Kehittämistä johdetaan
strategiatavoitteiden
mukaisesti



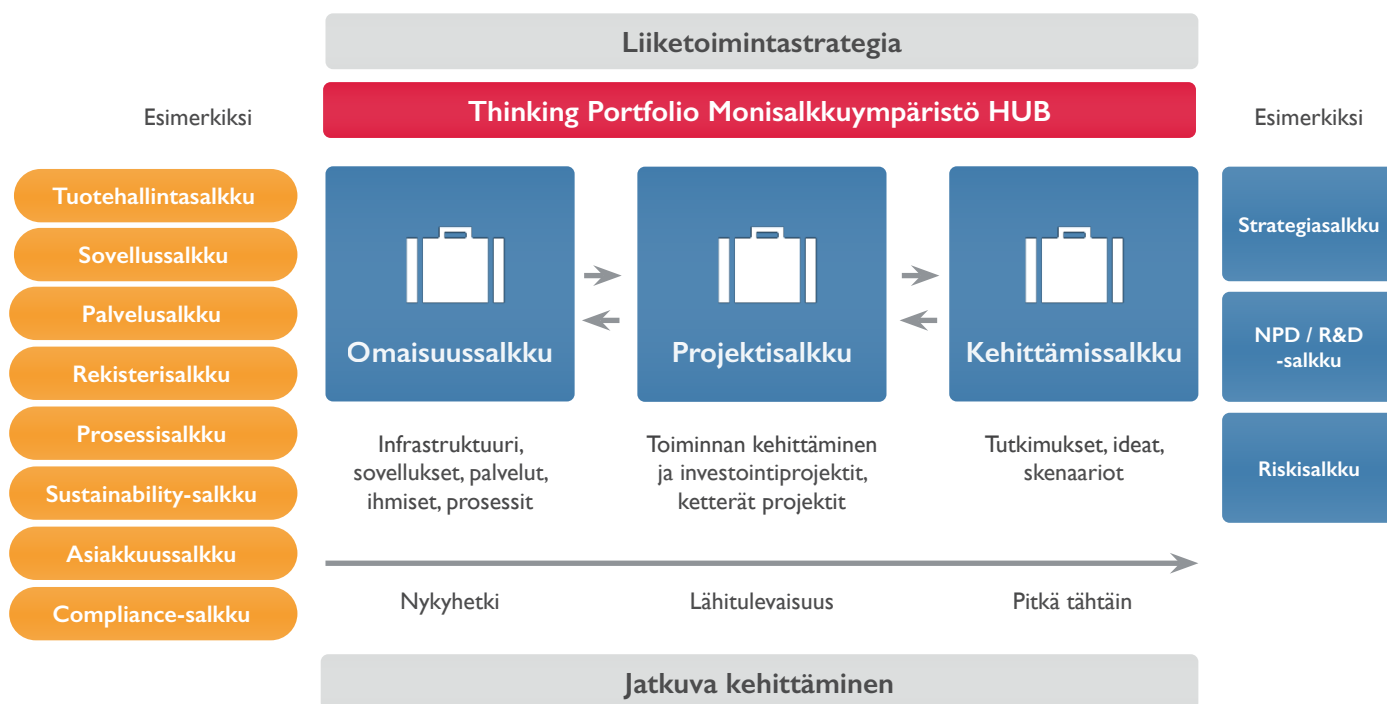
Johdetaan kokonaisuutena



Arvotetaan yhdenmukaisin
kriteerein

Yhteinen liiketoimintakäsitteistö ja hallintatapa
Prosessi ja viitekehys
Työvälineet

Kuva 1. Salkunhallinnan periaatteet



Kuva 2. Johtamissalkut

Salkkujohtamisen periaate ja asioiden priorisointi

Salkkujohtamisessa on yksinkertaisimmillaan kysymys tuoton, panostusten ja riskien hallinnasta ja tasapainotamisesta. Tuotto voi olla esimerkiksi kustannussäästöä, tuottavuuden kasvua, uusien asiakkuuksien syntymistä tai liikevaihdon kasvua. Panostuksia ovat paitsi investoinnit, myös ajan ja rahan käyttäminen mm. projektityöhön, koulutukseen, käyttöönottoon ja ylläpitoon.

Projektiriskejä on monia, mutta myös olemassa olevaan omaisuuteen liittyy riskejä, esimerkiksi IT-sovellusten tai -järjestelmien skaalautuvuus liiketoiminnan kasvussa tai supistumisissa.

Salkkujen kytkentä strategiaan ja arkkitehtuuriin

Salkut kytkeytyvät organisaation strategiaan kriteerien ja luokitusten kautta. Johto määrittää strategian menestystekijät ja avaintulokset, jotka se kuvaa salkkuihin erilaisina kriteereinä. Kriteerit arvottavat idean, projektin tai soveluksen strategiasta käsin.

Salkuissa on tärkeää tunnistaa hankkeen tai omaisuuden vastaavuus liiketoiminta-, tieto-, sovellus- ja teknologia-arkkitehtuuriin. Esim. tietty uusi asiakkuustietojärjestelmä voisi tukea hyvin organisaation strategiaa, mutta se saattaisi olla ristiriidassa nykyisen sovellus- ja teknologia-arkkitehtuurin kanssa.

Salkunhallinnan menestystekijät

Salkunhallinnan käyttöönotto voi olla projekti, mutta sen saaminen osaksi organisaation arkea vaatii määrätietoista sitoutumista ja omaa esimerkkiä johdolta. Salkunhallinta on liitettävä osaksi organisaation johtamista, esimerkiksi johtoryhmyöskentelyä.

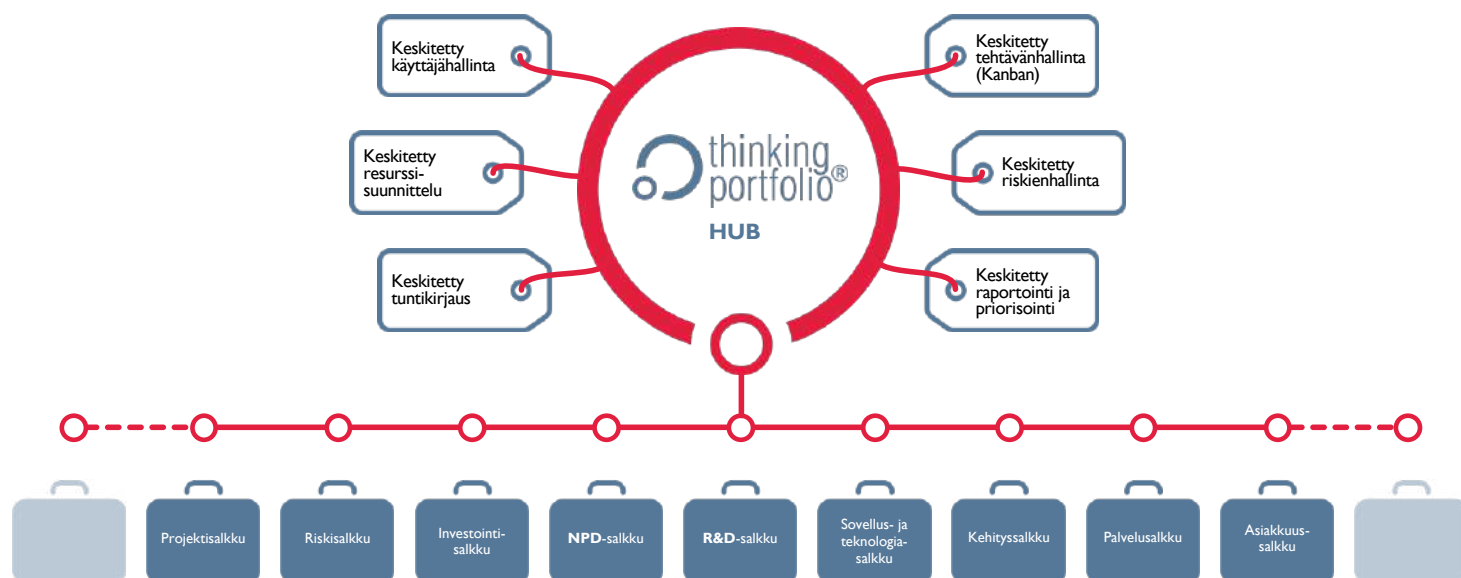
Organisaation kypsyystasolla on merkitystä salkunhallinnan onnistumiselle. Jos johtamisessa tai projektitoiminnassa on merkittäviä puutteita, salkunhallinta jää vaillinaiseksi ilman kunnon perustaa. Salkuista ei ole hyötyä, jos organisaatiolta puuttuu kyky toimia ja tehdä päätöksiä niiden edellyttämällä tavalla.

Salkunhallinta vaatii tuekseen työvälineitä. Välineet eivät tässäkin tapauksessa ole itse ratkaisu, vaan ne tukevat ajattelutavan muutosta.

Thinking Portfolio® monisalkkuympäristö HUB tarkoittaa useamman salkun hyödyntämistä päätöksenteossa, johtamisessa ja viestinnässä.

Thinking Portfolio® HUB

– ytimessä keskitetty käyttäjähallinta ja resurssisuunnittelu



Monisalkkuympäristö HUB -hyödyt

Tehostaa useampien salkkujen käyttöönottoa

- + Yksi tietokanta, useiden salkkujen tietomallin kytkeytminen toisiinsa
- + Hyödyntää jo käytössä olevia elementtejä kuten käyttäjähallintaa

Monipuoliset raportointimahdollisuudet

- + Mahdollistaa raportoinnin yli salkkurajojen
- + Tuottaa syvällisempää tilannekuvaa

Monipuolisempi käyttäjähallinta

- + Kyvykkyyksien kuvaus
- + Kuormitus
- + Resursointi
- + Osaamisen kuvaaminen

Resurssisuunnittelu, resursoinnin hyväksyntä

- + Kokonaisresursointi kaikkien salkkujen osalta
- + Resursoinnin läpinäkyvyys
- + Mahdollisuus varata aikaa linjatulle
- + Tuntikirjaukset yhteen paikkaan kaikkien salkkujen osalta

Kytkeytyä riskienhallintaa salkkujen välillä

- + Eri salkkujen riskianalyysit
- + Riskien tarkastelu yli salkkurajojen

Eri salkkujen käyttäjähallinta pääkäyttäjälle

- + Tehostaa käyttöoikeuksien hallintaa
- + Loppukäyttäjälle mahdollisuus täydentää omia tietojaan

Tehtävienhallinta tuo tehokkuutta seurantaan

- + Käyttäjälle parempi läpinäkyvyys määriteltäviin tehtäviin yli salkkurajojen

Monisalkkuympäristö HUB

Thinking Portfolion HUB-alusta mahdollistaa useampien salkkujen tietomallien entistä tiiviimmän yhteenkytke-
sen samassa tietokannassa. Thinking Portfolion HUBin
ytimessä on resurssisalkun avulla toteutettu keskitetty
käyttäjähallinta, joka voidaan parametroida huomattavasti
aiempaa monipuolisemmin. Myös uusien salkkujen käyt-
töönotto ja käyttö tehostuvat. Thinking Portfolio HUB
tarjoaa seuraavia hyötyjä:

- + Tekee loppukäyttäjän osaamisen läpinäkyväksi
- + Keskitetty ja yksinkertainen käyttäjähallinta useille eri salkuille
- + Keskitetty ja helppo näkyvyys resurssisuunnitteluun läpi eri salkkujen
- + Kokonaisresursointi kaikkiin salkkuihin (projektit, poissaolot, lomat)
- + Kehitys- ja palautekeskusteluprosessin tukeminen
- + Lista-arvojen helpompi hallinta
- + Esim. keskitetty Kanban-näkymä, johon nostetaan tehtäviä käytössä olevista eri salkuista
- + Salkun kielisyyden valinta, esim. suomi, englanti, ruotsi, saksa, hollanti

**HUB-kokonaisuus sisältää tällöin seuraavat ominai-
suudet:**

- + Laajennetun tietomallin käyttäjähallinta
- + Muut laajennukset toteutetaan muutostöinä (esim. kyyvykkyys- ja osaamiskartat, Dashboards, HRD-mit-
tarit)

Uudistunut käyttäjähallinta

Uusi käyttäjähallinta perustuu Thinking Portfolio
HUB-alustaan. Aiemmin salkun käyttäjähallintaan on
päässyt erillisen hallintakäyttöliittymän kautta. Esimerkiksi
käyttäjätunnuksen muokkaaminen on tehty tätä kautta.
Uudistetussa alustassa käyttäjätiedot ovat helposti saa-
tavilla omassa salkussaan, jossa tietoja myös keskitetysti
hallitaan.

Uudet mahdollisuudet

Kun käyttäjät ovat omassa salkussaan, voidaan käyttöön
ottaa laajempi salkkumalli. Silloin tietomallia voidaan
muokata joustavasti tarpeen mukaan. Käyttäjille voidaan
määritellä mm. osaamisalueet. Näkymät ovat tarpeen
mukaan täysin parametroitavissa. Esimerkiksi:

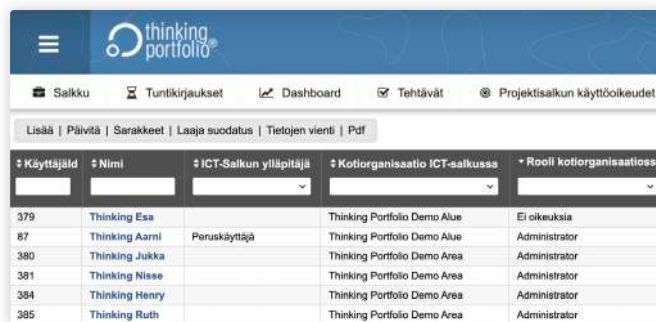
- + Osaamisen hallinta: käyttäjän etsiminen osaamisalu-
een perusteella
- + Tarkemmat yhteystiedot
- + Resursointi yhdessä salkussa – muissa salkuissa hyö-
dynnetään resursointisalkun tietoja

Pääkäyttäjän näkökulma

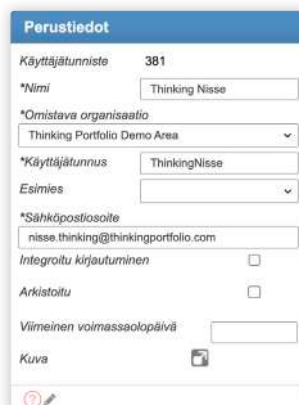
- + Käyttäjähallinta siirtyy nykyisen hallintakäyttöliitty-
män alta omaan helppokäyttöiseen salkkuunsa

Käyttäjän näkökulma

- + Tuntikirjaukset voidaan tehdä yhden salkun kautta
myös organisaation muihin salkkuihin
- + Kanban-tehtävienhallinnan raportointi omassa henki-
lökohtaisessa MyKanbanissa tai MyDashboardissa –
käyttäjä löytää helposti kaikki eri salkuissa määritellyt
tehtävänsä yhdestä paikasta.



Käyttäjät	Nimi	ICT-Salkun ylläpitäjä	Kotiorganisaatio ICT-salkussa	Rooli kotiorganisaatiossa
379	Thinking Esa		Thinking Portfolio Demo Alue	Ei oikeuksia
87	Thinking Aarni	Peruskäyttäjä	Thinking Portfolio Demo Alue	Administrator
380	Thinking Jukka		Thinking Portfolio Demo Alue	Administrator
381	Thinking Nisse		Thinking Portfolio Demo Alue	Administrator
384	Thinking Henry		Thinking Portfolio Demo Alue	Administrator
385	Thinking Ruth		Thinking Portfolio Demo Alue	Administrator



Perustiedot

Käyttäjätunnus: 381

*Nimi: Thinking Nisse

*Omistava organisaatio: Thinking Portfolio Demo Area

*Käyttäjätunnus: ThinkingNisse

Esimies:

*Sähköpostiosoite: nisse.thinking@thinkingportfolio.com

Integroitu kirjautuminen: ☐

Arkistoitu: ☐

Viimeinen voimaoloapäivä:

Kuva:



Toiminnot

Lähetä käyttäjälle tunnus ja salasana

Impersonoi

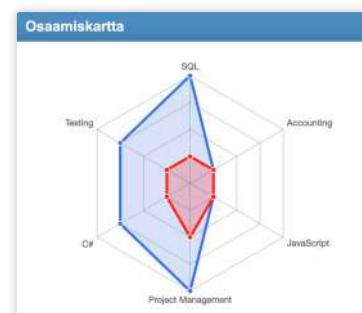
Käyttöoikeusraportti

Käyttäjä käytössä?



Salkku	Oma organisaatio	Rooli omassa organisaatiossa	Rooli muissa organisaatioissa
1 Project portfolio	Thinking Portfolio Demo Alue	Täydetyt oikeudet	Täydetyt oikeudet
2 Resource portfolio	Thinking Portfolio Demo Alue	Luku	Luku
3 Riskisalkku	Thinking Portfolio Demo Alue	Edit	Edit
4 Sovellussalkku	Thinking Portfolio Demo Alue	Administrator	Administrator

**Kuva 3. Uudistuneen
käyttäjähallinnan
näkymiä: käyttäjä-
luettelo, perustiedot,
toiminnot, käyttöoi-
keudet ja osaamis-
kartta.**



Sovellussalkun avaintoiminnallisuudet

Sovellussalkku on organisaation sovellusten ja teknologioiden kokonaisarkkitehtuurin johtamisväline. Sovellussalkun avulla organisaation sovellus-, tieto- ja teknologia-arkkitehtuuria voi arvottaa ja kehittämistarpeita arvioida liiketoiminnan näkökulmasta.

Yksinkertainen selainkäyttöliittymä (Kuva 6) tekee siitä nopeasti käyttöönotettavan, helppokäyttöisen työkalun. Se antaa läpinäkyvyyden olemassa olevien sovellusten elinkaaresta ja kehittämistarpeista sekä sovelluksiin kohdistuvista Compliance-vaatimuksista. Se tukee sovellusten, järjestelmien ja palveluiden yhdenmukaista hallinnointia ja elinkaaren johtamista. Sovellus- ja järjestelmäsalkulla

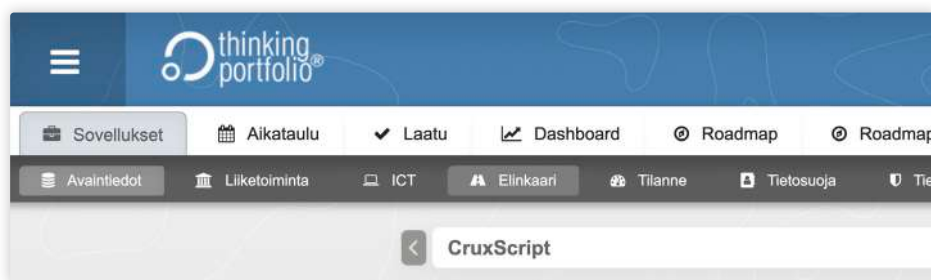
organisaatio saa myös GDPR-tietosuojavaatimuksien tilannekuvan ja kehitystarpeet hallintaansa.

Visuaalinen esittämistapa helpottaa sovellusten riippuvuuksien havainnointia ja niiden kytkeytymistä yli salkku-rajojen esim. projekteihin tai palveluihin.

Kuva 6. Sovellussalkun käyttöliittymän peruskomponentteja

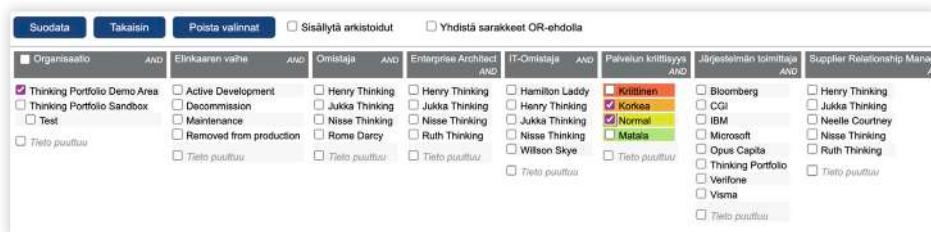
Navigaatio

Kaksitasoinen valikkorakenne



Suodatus-toiminnallisuudet

Joustavat suodatusominaisuudet



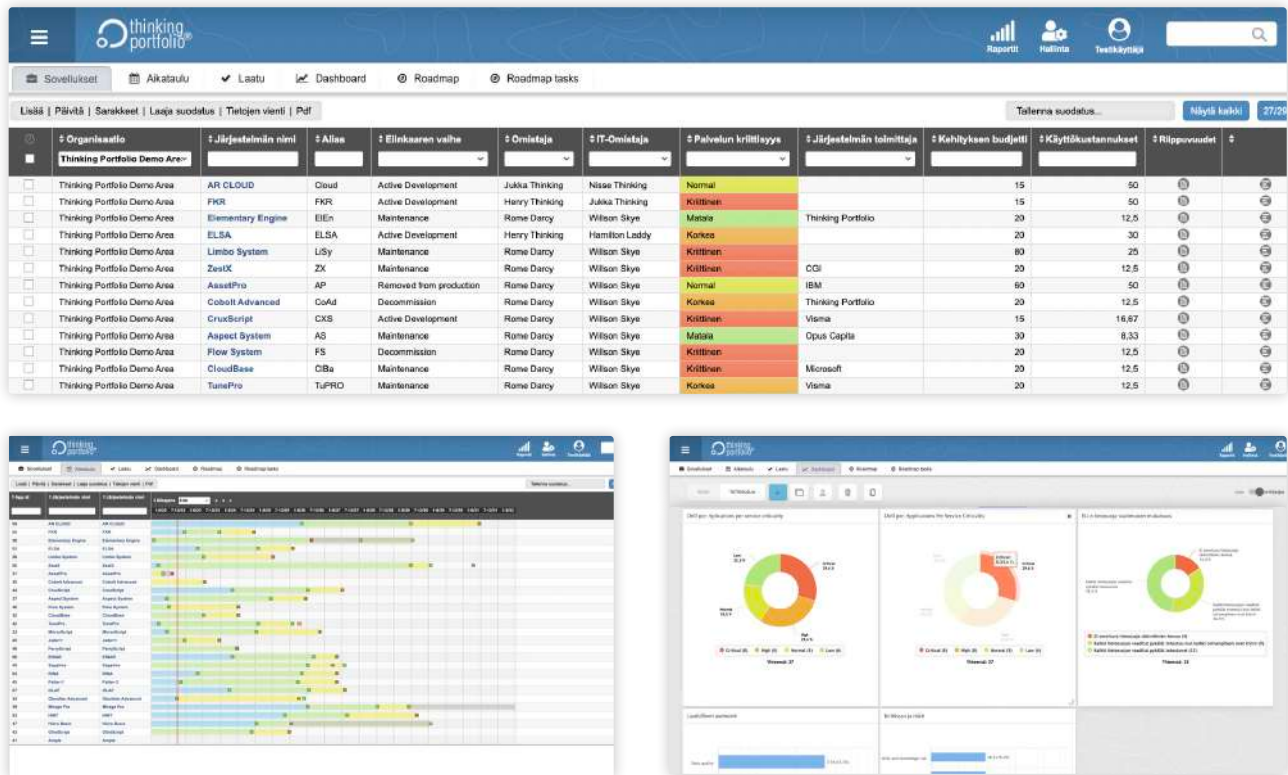
Sovelluskortit ja panelit

Sovellussivut koostuvat paneleista jotka jäsensivät tiedon eri näkökulmista



Thinking Portfolio®

— Sovellussalkun päänökymät



Kuva 7. Salkun näkymiä: sovellusluettelo, aikataulu ja Dashboard

Sovellusluettelo-näkymä

Sovellusluettelo on yleisnäköinen salkkuun (Kuva 7). Se näyttää sovellukset, joiden tietoihin käyttäjällä on katselu- tai muokkausoikeus. Värikoodatut kentät osoittavat yhdellä silmäyksellä esim. sovellusten compliance vaatimukset, omistajuuden, elinkaaren vaiheen, SLA-luokan, prioriteetin tai kriittisyyden.

Otsikkorivi mahdollistaa luettelon järjestelyn tai suodatuksen valittujen kriteerien mukaisesti. Sovellukset järjestyvät esimerkiksi kriittisyyden tai omistajan mukaan yhdellä klikkauksella. Käyttäjä pystyy lisäksi suodattamaan näkyviin vain häntä kiinnostavat sovellukset usean yhtäaikaan kriteerin mukaisesti. Tehdyt valinnat ovat voimassa, vaikka käyttäjä poistuisi välillä sovelluksesta.

Aikataulu

Aikataulunäkymä (Kuva 7) visualisoi sovellusten elinkaaren tärkeät päivämäärät, esim. versiopäivitykset lisenssin voimassaolot ja erilaiset auditoinnit.

Laatu

Thinking Portfolion laatusäilytys näkymä kuvaa värikoodien avulla kuinka kattavaa ja ajantasaista tietoa salkussa olevista sovelluksista on saatavana ja antaa tilannekuvaa edellisen tietopäivityksen tuomasta muutoksesta.

Dashboard / My Dashboard

Dashboard on nopea ja helppo johdon näkymä sovellussalkun kokonaiskuvan raportointiin. My dashboardiin voit luoda itsellesi tärkeitä, seurattavia raportteja. Dashboard-näkymiä voi luoda käyttäjärhmittäin alalehdille.

Tehtävä-Kanban

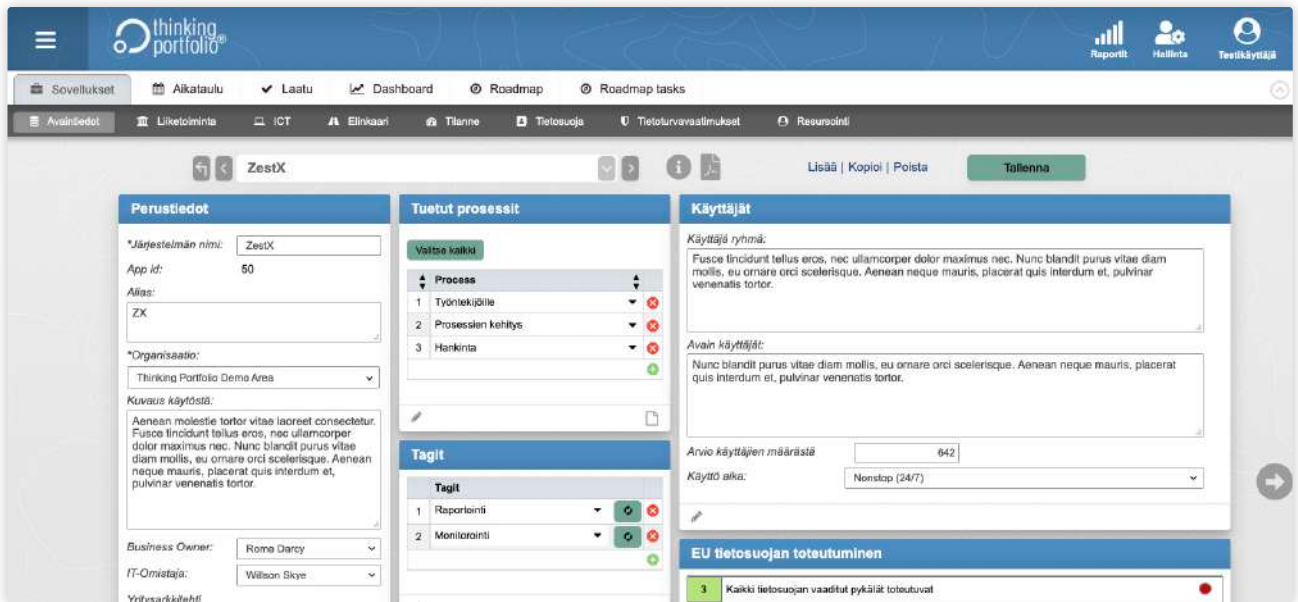
Kokoaan yhteen kaikki salkussa olevat tehtävät. Niitä voidaan tarkastella joko salkkutasoisesti tai sovelluskohtaisesti. Kanban ominaisuutta voi hyödyntää loistavasti myös sovelluksien kehittämisen roadmapien ja eri elinkaaren vaiheiden tehtävien hallinnointiin.

Roadmap-Kanban

Selkeä ja nopeasti luettava näkymä eri sovellusten roadmapin vaiheista ja elinkaaresta.

Sovellussivut

— esimerkkejä sovellussalkussa käytettävistä paneleista



Kuva 8. Sovelluksen perustiedot

Jokaista sovellusta tai palvelua koskevaa tietoa ylläpidetään ns. sovelluskortilla (Kuva 8). Se koostuu välilehdistä, jotka jäsentävät tiedon eri näkökulmiin. Välilehdet sisältävät paneeleja, jotka ryhmittelevät tiedon visuaalisesti ja loogisesti.

Sovelluksen avaintiedot

Avaintiedot välilehdellä kuvataan sovelluksen omistajuutta, käyttäjiä ja sen kytkentymistä organisaation prosesseihin. Tärkeää on luokitella myös sovelluksen kriittisyys palvelutasoon ja Compliance-vaatimuksiin nähden.

Liiketoiminnallinen asemointi

Sovelluksen asemointi määrittää sovelluksen liiketoiminnallisen merkityksen. Asemointiin käytetään nelikenttää (Kuva 9).

Tukisovellukset tuottavat liiketoiminnallista arvoa välillisesti. Ne eivät ole kriittisiä toiminnan jatkuvuuden kannalta. Niiden määrää ja niiden tuottamia kustannuksia on pyrittävä minimoimaan.

Liiketoimintakriittiset sovellukset ovat operatiivisia välttämättömyyksiä, joiden jatkuvuus ja toimintavarmuus ovat tärkeitä.

Strategiset sovellukset ovat niitä, jotka tuottavat yritykselle kilpailuetua nyt ja lähitulevaisuudessa. Niitä on pyrittävä vahvistamaan ja kehittämään edelleen, jotta etumatka kilpailukyky säilyisi.

Potentiaaliset sovellukset ovat mahdollisia tulevia kilpailu-

valtteja, mutta eivät ole vielä laajamittaisessa käytössä.

Sovelluksen toiminnallista laatua voidaan arvioida eri kriteerein ja pisteytyksin.

Jokaisella sovelluksella, järjestelmällä tai teknologialla on elinkaari ja sen kustannusvaikutuksen kuvataan Liiketoiminta-välilehdelle

Elinkaarikustannukset (budjetti) –panelissa (Kuva 10) on eritelty viiden vuoden kulutiedot, mutta siihen pystyy tallentamaan tiedot pidemmältäkin jaksolta. Taloustietoihin pystyt lisäämään myös liitteitä.



Kuva 9. Liiketoiminnallinen asemointi

Kuva 10. Elinkaarikustannukset

The screenshot shows a panel titled 'Elinkaaren vaiheiden budjetti' (Lifecycle stage budget). It has a dropdown menu set to 'Valitse pohja' (Select base) and a button 'Muokkaa pohja' (Edit base). Below is a table with columns for 'Tyypit' (Types), '2021', '2022', '2023', and '2024'. The rows show 'Kehitys k€' (Development k€) with values 15, 15, 18, 15 and 'Käyttökustannukset k€' (Usage costs k€) with values 4,17, 50, 37,5, 25. A total row at the bottom shows 19,17, 66, 55,5, 40. There is also a 'Liitteet:' (Attachments) section with a plus icon.

Sovelluksen suhde kokonaisarkkitehtuuriin

ICT-välilehti kokoaa yhteen sovellusarkkitehtuuriin, integraatiokytkennät ja laadun sekä toimittajatiedon sopimukseen.

Harvat tietojärjestelmät ovat enää saarekkeita. Sovelluksen liittymät ja niiden kriittisyys –paneli (Kuva 11) auttaa kuvaamaan tietyn sovelluksen riippuvuudet toisiin järjestelmiin. Tästä syntyvän riippuvuuskartan avulla voi hahmottaa sovelluksen tarpeellisuuden järjestelmien lisäksi myös esim. projekteihin, palvelutuotantoon tai tuotteisiin.

Liittymää kuvaavaa tietoa on mm. onko liittyvä järjestelmä sisäinen vai ulkoinen, mikä liittymän kriittisyys on, ja mihin suuntaan data liitoksessa siirtyy.

Elinkaaren vaiheet

Sovelluksen, järjestelmän tai teknologian käyttöönoton yhteydessä on myös määriteltävä elinkaaren vaiheet. Sovellukseen liittyy erilaista aikasidottua tietoa. Aikatieiden kirjaamiseen on oma panelinsa Elinkaaren vaiheet (Kuva 12). Sen avulla käyttäjä voi määritellä erilaisia tapahtumia, kuten versiopäivityksiä tai kehityskeskusteluja, joita tietohallinto käy sovelluksen omistajan kanssa. Päivämäärät ja tapahtumakuvaukset tallentuvat päiväkirjaan (Kuva 13).

Osana sovelluksen elinkaarta voidaan laatia kehittämisen roadmap.

Tieto auttaa hahmottamaan sovelluksen tai palvelun muutostarvetta. Sen viestintään on tarkoitettu Muutos-tarve-paneli (Kuva 14). Se muodostuu nelikentästä, jonka ulottuvuuksia ovat Liiketoiminta-arvo ja Toiminnallinen/tekninen laatu. Käyttäjällä on arvio sovelluksen nykytilan näistä näkökulmista ja sijoittaa punaisen indikaattorin oikealle kohdalleen. Tämä sinänsä yksinkertainen arvio tuottaa mielenkiintoisen yhteenvedon, kun kaikkien sovellusten tilanne raportoidaan.

Tilannekuva

Sovelluksen tehokkuutta ja toiminnallisuuksiin liittyvää tarkastelua voidaan tehdä sovituin aikaväleihin ja päätetyin kriteerein esimerkiksi liikevalo-panelia hyödyntäen. Tilannekuva antaa nopeasti indikaation sovelluksen kehittämiseen tai päivittämiseen.

Tietosuoja

Mikäli sovelluksen käyttöön liittyy GDPR -tietosuojan alaista tietoa, on hyvä kuvata siihen liittyvä data erikseen ja liittää mukaan esim. tietosuojakysymykset ja tietosuojaseloste. Lisää tietosuojan käsittelystä salkkuympäristössä on kuvattu kohdassa Tietosuoja s. 13.

Tietoturva-vaatimukset

Tietoturva-välilehdelle voidaan koota tietoturva-vaatimuksia tarkastelevia kysymyksiä, kriittisyysluokituksia sekä datan sijaintiin, varastointiin ja riskitekijöihin liittyvää informaatiota. Riskitason määrittäminen eli riskianalyysi voi sisältää esimerkiksi seuraavat kuusi näkökulmaa:

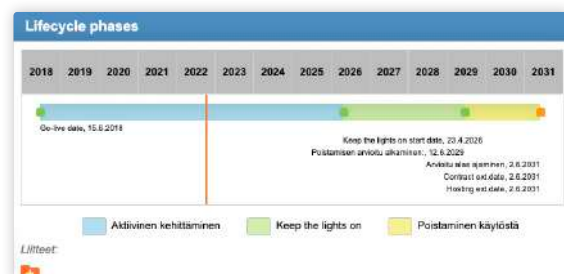
- + Käytön henkilöriskit
- + ICT-henkilöriskit
- + Informaatio-riskit
- + Tekniset riskit
- + Toimittajariskit
- + Jatkuvuusriskit

Resursointi

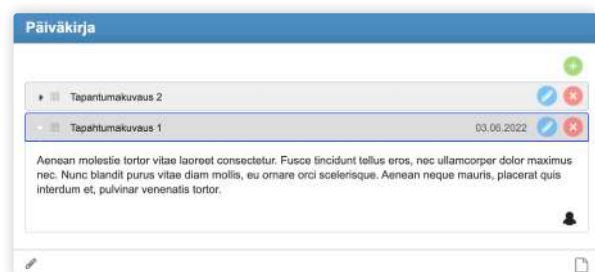
Resursoimalla tehdään läpinäkyväksi sovellusten ja järjestelmien elinkaaren hallinnoimiseen tarvittava linjatyöaika, jota tarvitaan mm. päivityksille, kehittämiselle, linsenssien uusinnalle ja vaatimustenmukaisuuden arvioinnille.

Riippuvuudet				
Järjestelmä		Riippuvuus	Riippuvuuden tyyppi	Kriittisyys
Basware		Luovuttaa	Jaettu rekisteri	Kriittinen
QlikView R10		Vastaano	Manuaalinen	Tavanomainen
Global Trade Services		Molemmi	Ajastettu eri	Tavanomainen
Tabloid S2		Vastaano	Manuaalinen	Tavanomainen
SAP SCM		Vastaano	Ajastettu eri	Tavanomainen
Thinking Portfolio Projektisalkku		Vastaano	Ajastettu eri	Kriittinen

Kuva 11. Sovelluksen liittymät ja niiden kriittisyys



Kuva 12. Elinkaaren vaiheet



Kuva 13. Päiväkirja



Kuva 14. Muutostarve

Tietosuoja osaksi hyvää yrityskulttuuria salkunhallinnan avulla

Tietosuoja on koko organisaation yhteinen asia. Johto vastaa, että organisaatiossa on riittävä osaaminen ja ymmärrys kaikilla tasoilla sekä tietosuojaan liittyvät käytännöt ovat osa arkea eli hyvää yrityskulttuuria. Tietosuojauudistus haastaakin meidät parantamaan prosessiamme.

Salkunhallinnan avulla riittävien käytäntöjen jalkauttaminen organisaation kaikille tasoille on helppoa. Salkunhallinta tuo järjestelmällistä otetta ja suunnitelmallisuutta henkilötietojen hallintaan ja tukee toimeenpanon seurantaan (tietosuojan mittaamista). Salkunhallinta on mm. tilintarkastajalle konkreettinen näyttö hyvästä tietosuojariskien hallinnasta, tunnistamisesta ja varautumisesta

Tietosuojan periaatteet, ohjeistukset ja jatkuva raportointi ovat oleellisenä osana salkunhallinnan ohjeistusta.

Tietosuoja ja sovellussalkku

Seuraavassa on esitelty Thinking Portfolio® Sovellussalkkuun tuotavia elementtejä, joilla voidaan johtaa tietosuojan vaatimaa tietomassaa.

1. Sovellussalkussa määritellään tietosuojavastaava, jonka vastuulla on varmistaa sovelluksen tietoturva-toiminnan lainmukaisuus (hankinta, aktiivinen kehitys, ylläpito, arkistointi ja luopuminen) koko sen elinkaaren ajan

2. Sovellussalkussa voidaan kytkeä ryhmä sovelluksia samaan sovelluskokonaisuuteen ja helpottaa ylläpitoa yhden näkymän kautta
3. Sovelluskortti voi sisältää yhteenvedon sovelluksen tietosuojasta
4. Sovelluksen vaatimustenmukaisuus (Compliance) voi ottaa huomioon tietosuojan
5. Sovelluksen elinkaaren Roadmappiin voidaan kytkeä määrävälein tarkastuspisteitä tuomaan järjestelmällistä otetta ja suunnitelmallisuutta henkilötietojen hallintaan

Sovellussalkun paneleiden ?-avusteissa kuvataan tietosuojaperiaatteet, jotka johto määrävälein hyväksyy ja niiden seurannalle sovitaan tietosuojan seurantaraportit.

Tietosuoja-kysymykset	
Käsitelläänkö arkaluontoisia henkilötietoja (useimmiten terveyteen liittyviä tietoja)?	Kyllä
Tehdäänkö käsitellessä profileja, jotka sisältävät henkilötietoja?	Kyllä
Liittyykö prosessiin systemaattista seurantaan yksilöistä, teknistä tai fyysistä?	Ei
Käsitelläänkö edistyneitä tietoja, kuten sijainti tietoja tai biometristä tunnistautumista?	Ei
Käsitelläänkö järjestelmässä alle 13-vuotiaisiin liittyvää tietoa?	Ei
Käytetäänkö aitoja henkilötietoja järjestelmän kehittämiseen?	Kyllä
Onko järjestelmä avoin pääsille julkisessa verkossa?	Ei
Käytetäänkö prosessissa evästeitä?	Kyllä
Onko DPIA suoritettu?	Kyllä

Henkilötietojen käsittely

Käsitteleekö järjestelmä henkilötietoja?

Kyllä

Järjestelmän nimi

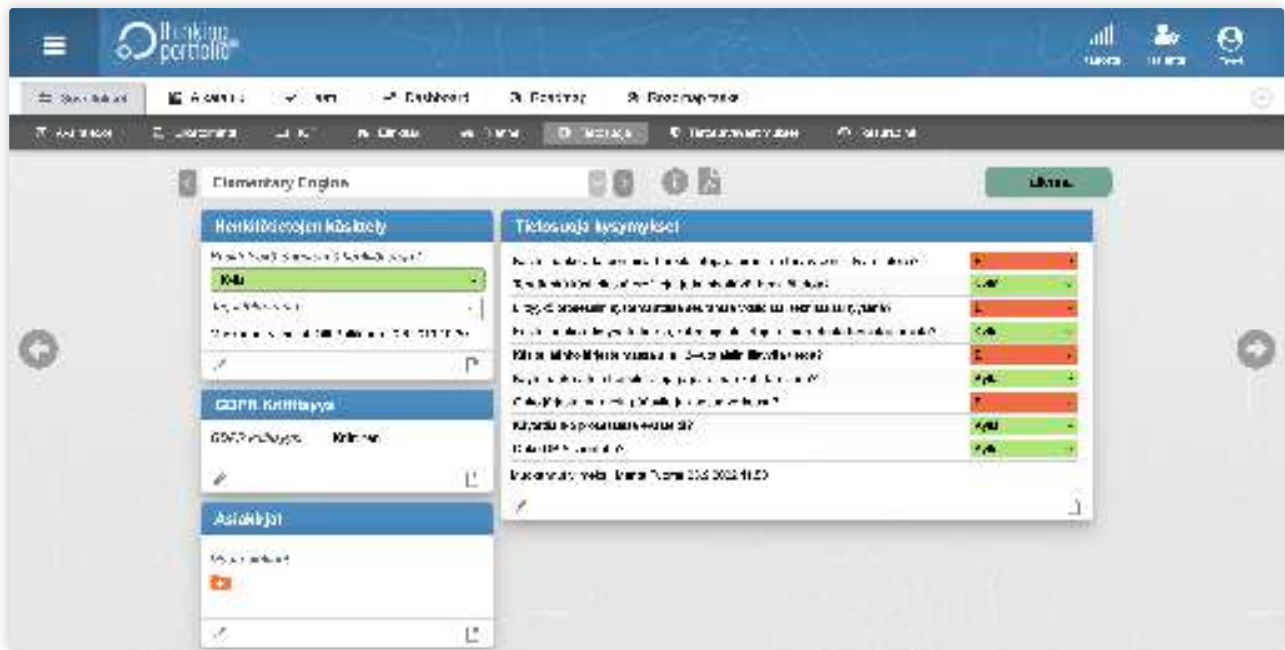
Muokannut viimeksi: Testi Käyttäjä 20.6.2024 10.28

GDPR Kriittisyys

GDPR kriittisyys: Kriittinen

Kuva 15. Tietosuojaan liittyviä paneeleita Sovellussalkussa

Tietosuojaan teema sovellussalkussa



Kuva 16. Tietosuoja-välilehti

Tietosuoja

Tietosuoja-välilehdellä (Kuva 16) kuvataan sovelluksen henkilötietojen käsittely, tietosuojan perustiedot, tietosuojan tarkennukset ja linkit alivälilehden-raportteihin kuten tietosuojan luokittelu ja tietosuojaselvitys. Henkilötietojen käsittely – ja tietosuojan tarkennukset –kenttien valintalistoissa olevien tietojen pohjalta voidaan myös salkun sisältöä suodattaa. Esimerkiksi voidaan suodattaa kaikki sovellukset, joissa käsitellään henkilötietoja.

Tietosuojan luokittelu

Tietosuojan luokittelu –raportti on toteutettu alivälilehti-lomakkeena, joka on valittavissa Tietosuoja-välilehdestä. Raportissa kuvataan sovellusten sisäisiä riippuvuuksia tietosuojan näkökulmasta. Esimerkissä kuvan (Kuva 17) mallissa oleva Työvuorosuunnittelu-sovellus käyttää tietoja Human Resources –sovelluksesta. Lomakkeella kuvattaisiin myös mahdolliset ulkopuoliset tietolähteet ja mikäli tietoja siirretään muihin sisäisiin sovelluksiin. Tietosuojan luokittelu –raportti voidaan tallentaa myös pdf-muodossa.

Luokittelu ja tietotyyppi	Tiedon käyttötarkoituksen kuvaus. Mikä tarvitsemme tiedon?	Kuka on syöttänyt asiakkaalta saadut tiedot sovellukseen?	Sovellus käyttää tietoja toisesta sisäisestä sovelluksesta (valitse sovellus)	Tiedon mahdollinen ulkopuolinen lähde?	Sinettiätkö tiedot sovelluksesta toiseen sovellukseen?
1 Luokittelukategoria 1 Etunimet	Työvuoron kohdentamiseen	Virta Toivo	Human Resources		
2 Luokittelukategoria 1 Sukunimi	Työvuoron kohdentamiseen		Human Resources		
3 Luokittelukategoria 1 Katuosoite	Matkakorvaus osana työvuorokustannusta		Human Resources		
4 Luokittelukategoria 3 Työtehtävä	Työvuoron ja tehtävän kohdentamiseen				Payroll
5 Luokittelukategoria 4 Arvo tai ammatti	Työvuoron ja vaativuuden kohdentamiseen				
6 Luokittelukategoria 3 Työsuhde	Työvuoron ja vaativuuden kohdentamiseen				

Kuva 17.
Tietosuojan
luokittelu

Lisää hyötyjä monisalkkuympäristön tietosuojaan hallinnassa

Tietosuojaan vaatimuksia voidaan hallita sovelluksen näkökulmasta mutta monisalkkuympäristö antaa kiistattomia lisähyötyjä myös mm. projekti-, palvelu- ja riskisalkun kautta. Salkunhallinta mahdollistaa rajatut ja yksilölliset käyttöoikeudet ja roolit, joilla varmistetaan tietosuojaan toteutuminen salkussa ja yli salkkurajojen.

Sovellussalkun tietomalliin voidaan luoda kytkentä palveluihin, joiden kautta perustellaan miksi, henkilötietoa on syytä käsitellä järjestelmässä. Sovellussalkku voidaan kytkeä myös projektisalkkuun, jotta voidaan arvioida projektien mukanaan tuomat tietosuojavaatimukset ja niiden vaikutuksia voidaan arvioida ennakolta.

Tietosuojaselvitys

Selvityksessä kuvataan seuraavien tietosuojaan elementtien tilannekuva:

- + Yksilön oikeudet
- + Käyttötarkoitus
- + Tiedon säilytys, siirto ja arkistointi
- + Tiedon suojaus ja sen hallinta
- + Annetut suostumukset ja niiden elinkaaren hallinta
- + Muut tietosuojaan liittyvät vaatimukset

Tietosuojaseloste

Salkkuun on asiakaskohtaisesti sijoitettavissa sopivalla välilehdelle Tietosuojaseloste, josta on saatavilla Tietosuojaseloste-raportti. Se on tallennettavissa päiväkirjaan tilannekuvana, jota ei voi jälkikäteen muuttaa.

Palvelukokonaisuustasolle voidaan antaa oikeuksia eri tavalla kuin yksittäisen palvelun tasolle, mikäli rekisterinpitäjä haluaa tehdä roolipohjaisia rajoituksia.

Yksilön oikeudet	
1. Tietosuojalain 6:11 mukaisesti käyttäjällä on mahdollisuus tarkastaa omien tietojensa käsittelyä koskevat tiedot.	Kyllä, tiedot on mahdollista
2. Tietosuojalain 6:12 mukaisesti käyttäjällä on mahdollisuus korjata omien tietojensa sisältöä.	Kyllä, tiedot on mahdollista
3. Tietosuojalain 6:13 mukaisesti käyttäjällä on mahdollisuus pyytää omien tietojensa poistamista.	Kyllä, tiedot on mahdollista
4. Tietosuojalain 6:14 mukaisesti käyttäjällä on mahdollisuus siirtää omien tietojensa toiseen palveluun.	Kyllä, tiedot on mahdollista
5. Tietosuojalain 6:15 mukaisesti käyttäjällä on mahdollisuus ottaa selvitys omien tietojensa käsittelystä.	Kyllä, tiedot on mahdollista
6. Tietosuojalain 6:16 mukaisesti käyttäjällä on mahdollisuus ottaa selvitys omien tietojensa käsittelystä.	Kyllä, tiedot on mahdollista
7. Tietosuojalain 6:17 mukaisesti käyttäjällä on mahdollisuus ottaa selvitys omien tietojensa käsittelystä.	Kyllä, tiedot on mahdollista
8. Tietosuojalain 6:18 mukaisesti käyttäjällä on mahdollisuus ottaa selvitys omien tietojensa käsittelystä.	Kyllä, tiedot on mahdollista
9. Tietosuojalain 6:19 mukaisesti käyttäjällä on mahdollisuus ottaa selvitys omien tietojensa käsittelystä.	Kyllä, tiedot on mahdollista
10. Tietosuojalain 6:20 mukaisesti käyttäjällä on mahdollisuus ottaa selvitys omien tietojensa käsittelystä.	Kyllä, tiedot on mahdollista
11. Tietosuojalain 6:21 mukaisesti käyttäjällä on mahdollisuus ottaa selvitys omien tietojensa käsittelystä.	Kyllä, tiedot on mahdollista

Kuva 18. Tietosuojaselvitys

Tietosuojaseloste	
1. Rekisterinpitäjä	Nimi (y-tunnus)
2. Rekisterinpitäjän yhteystiedot	Osoite
3. Rekisterinpitäjän yhteystiedot	Posti
4. Rekisterinpitäjän yhteystiedot	Posti
5. Rekisterinpitäjän yhteystiedot	Posti
6. Rekisterinpitäjän yhteystiedot	Posti
7. Rekisterinpitäjän yhteystiedot	Posti
8. Rekisterinpitäjän yhteystiedot	Posti
9. Rekisterinpitäjän yhteystiedot	Posti
10. Rekisterinpitäjän yhteystiedot	Posti
11. Rekisterinpitäjän yhteystiedot	Posti
12. Rekisterinpitäjän yhteystiedot	Posti

Kuva 19. Tietosuojaseloste

Raportointi

- esimerkkejä raporteista

Thinking Portfolio -raportit kiteyttävät johdolle selvästi salkun nykytilanteen ja tulevaisuuden.

Jokaisesta sovelluksesta on tulostettavissa ns. OnePage sovelluskortti (Kuva 20). Se sisältää yhdessä raportissa kaikki sovelluksesta tallennetut tiedot.

Raporttien sisältö ja esitystapa riippuvat käyttötarkoituksesta, ja siksi määrittelemme raportit aina asiakaskohtaisesti.

Esimerkkeinä salkunhallinnan muista mahdollista raporteista ovat mm.

- + Sovelluskartta (Kuva 21)
- + Vaatimustenmukaisuus (Kuva 22)
- + Vastuuhenkilöt ja roolit (Kuva 23)
- + Toiminta- järjestelmäarkkitehtuurikartta (Kuva 24)
- + Dokumentaatio-listaus (Kuva 25)
- + Sovelluksen liikennevalot (Kuva 26)
- + Laadun nykytila vs. tavoitetilä-paneeli (Kuva 27)
- + Visuaalinen riippuvuuskaartta ("visual dependency wheel") (Kuva 28)
- + Valittujen järjestelmien elinkaaren vaihe, kustannus ja kriittisyys (Kuva 29)
- + Järjestelmien elinkaariraportti, jossa on esitetty viivadiagrammina eri vuosille jäsenyvät kustannukset (Kuva 30)
- + Valittujen järjestelmien elinkaarikustannukset (Kuva 31)
- + Elinkaarikustannukset-raportti (Kuva 32)

AR CLOUD

Perustiedot

*Järjestelmän nimi: AR CLOUD

App id: 59

Alias: Cloud

*Organisaatio: Thinking Portfolio Demo Area

Kuvaus käytöstä: Nunc blandit purus vitae diam mollis, eu ornare orci scelerisque. Aenean neque mauris, placerat quis interdum et, pulvinar venenatis tortor.

Business Owner: Jukka Thinking

IT-Omistaja: Nisse Thinking

Yritysarkkitehti: Ruth Thinking

Tekninen tuki: Nisse Thinking

Toimittaja suhteen johtaja: Jukka Thinking

Muokannut viimeksi: Nils Vähä-Vahe 31.3.2022 10.10

EU tietosuojan toteutuminen

3	Kaikki tietosuojan vaaditut pykälät toteutuvat	☐
2	Kaikki tietosuojan vaaditut pykälät toteutuu kun kaikki toimenpiteet ovat kiinni	☒
1	Ei soveltuva tietosuojaa säännöksiä kanssa	☐

Tarkennus vaatimuksiin: Nunc blandit purus vitae diam mollis, eu ornare orci scelerisque. Aenean neque mauris, placerat quis interdum et, pulvinar venenatis tortor.

Muokannut viimeksi: Esa Toivonen 4.4.2022 10.51

Palvelun kriittisyys

Käyttäjät

Tuetut prosessit

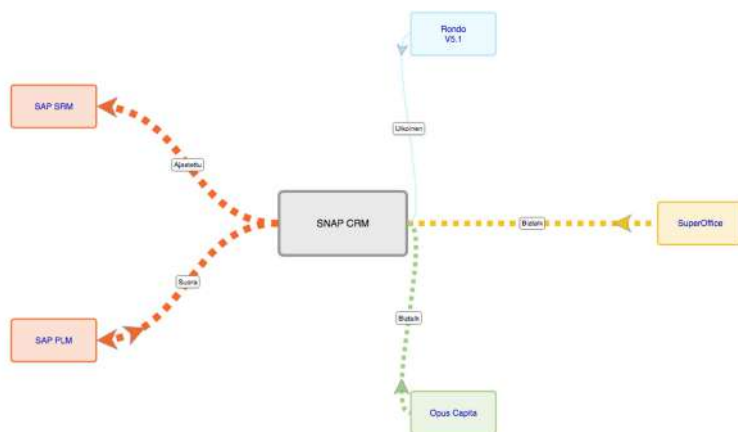
Tagit

Liiketoiminnallinen vaikutus

Elinkaaren vaiheiden budjetti

Laadun tilanne

Kuva 20. Järjestelmäkirja



Kuva 21. Sovelluksen riippuvuuskartta, joka kuvaa valitun sovelluksen liittymät, niiden tyytit ja kriittisyyden

Valittujen sovellusten vaatimustenmukaisuus

Järjestelmä	Omistaja	Pääkäyttäjät	ICT
Basware Travel	4	3	4
Cognos_Rap	3	2	3
Exchange_Email	3	3	3
Nieuwe applicatie			
Office 365	4	4	4
Opus Capita	4	4	3
Radioaani RS	3	3	1
Rondo VS.1	3	3	2
SAP	3	3	3
SAP PLM	2	1	2
SAP SRM	3	3	3

- | | |
|---|---------------------------------------|
| 4 | Vastaa nyky- ja tuleviin vaatimuksiin |
| 3 | Vastaa nykyvaatimuksiin |
| 2 | Ei täytä kaikkia nykyvaatimuksia |
| 1 | Haittaa toimintaa / vanhentunut |

Valittujen järjestelmien vastuuhenkilöt henkilöittäin 8 person(s)

Chris Kobin	
App. owner	(KOPFO) (KOPFO) Virtual Reality 3D Catalog
App. owner	Rekisterintotele Salesforce
App. owner	Direct Access
App. owner	Direct Access / Viestintä
App. owner	Funds Management
App. owner	Robo-Varehouse Management
App. owner	SOTE Planner 2018
App. owner	Virtual Reality 3D Catalog
App. owner	Youcomvert
Data Protection Officer	Rekisterintotele
Data Protection Officer	MobileCRM
Data Protection Officer	SOTE Planner 2018
Data Protection Officer	Thinking Portfolio Sovellussäätö
ICT-owner	Rekisterintotele Salesforce
ICT-owner	QikView RX
Service manager	Global Trade Services
Service manager	Quality Management
Kokki Vaino	
App. owner	Crystal Reports
ICT-owner	Tableau SQ
Service manager	Funds Management
Service manager	QikView RX
Service manager	QikView RX
Service manager	Robo-Varehouse Management
Service manager	Thinking Portfolio Sovellussäätö
Palmu Frans	
App. owner	Human Resources
App. owner	Tableau SQ
ICT-owner	Basware etnvoice
ICT-owner	Crystal Reports
Service manager	Rekisterintotele
Service manager	Fleet Management
Power Laurence	
ICT-owner	Direct Access XYS
ICT-owner	Quality Management
Service manager	Human Resources

Kuva 22. Valittujen sovellusten vaatimustenmukaisuus

Kuva 23. Vastuuhenkilöt ja roolit eri sovelluksissa

	Autoteollisuus	Koneenpienetus	Paperiteollisuus	Rautatie	Turvallisuusteknologia	Viemälaitteet
Arvio / aineell. uudestus						
Yläpää Kehä		BMW	SMCA	Oracle 10g EMEA	Sylva Power	Wort Soft Pharmacy
		SAP PLM	SAP CRM			
		Exchange Email				
		CoPro, Rap				
		Opus Capital				
		Oracle 10g Nordic				
		Ronda V5.1				
		Thermin Purbus				
		Business Time				
		Wider Enterprise				
Luvun vähäinen Yhtiö	SuperOffice					
Uudista Rautaa toisin		SAP SRM				

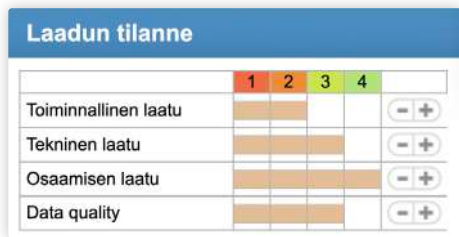
Kuva 24. Toiminta- ja järjestelmäarkkitehtuurikartta

	Tehdy	Miesä kytty	Pvm	Lisätieto
Tietoturvan vuosikello	▼			
Riskiarviointi	▼			
Toipumissuunnitelma	▼			
Ympäristö ja järjestelmakuvaus	▼			
Auditointisuunnitelma	▼			
Auditointi	▼			
Häiriöviestintäsuunnitelma	▼			
Häiriötiedotejakelutstat	▼			
Toimittajasopimukset katselmoitu	▼			
Turvakuvaus	▼			
Tietojärjestelmäseoste	▼			
Rekisteriseoste	▼			

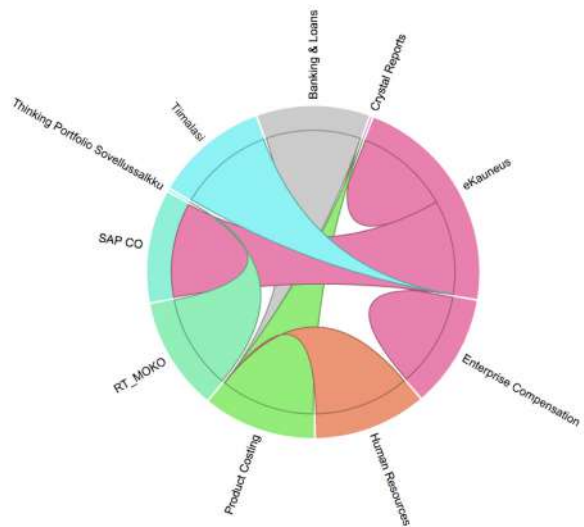
Status	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Infirän palvelutaso (SLA)												
Kustannukset												
Yleistilanne												

Kuva 26. Sovelluksen liikennevalot -paneli

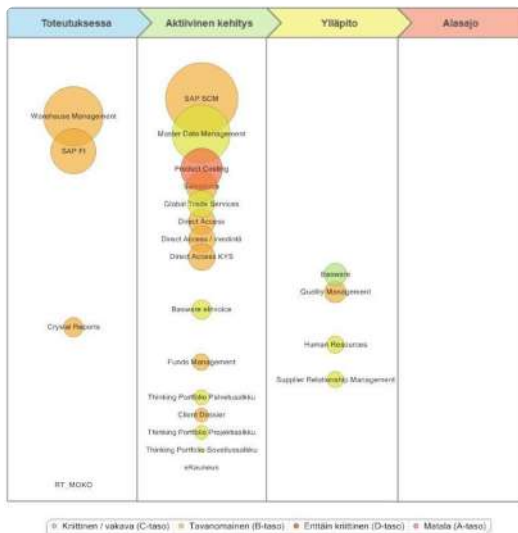
Kuva 25. Dokumentaatio-listaus



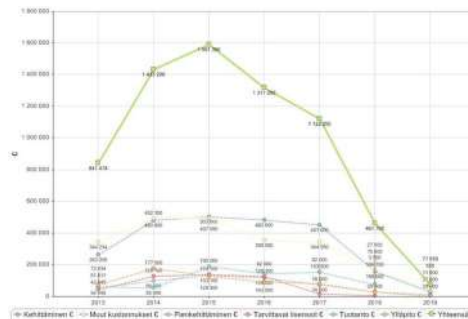
Kuva 27. Laadun nykytila vs. tavoitetilä-paneeli



Kuva 28. Visuaalinen riippuvuuskartta ("visual dependency wheel")



Kuva 29. Valittujen järjestelmien elinkaaren vaihe, kustannus ja kriittisyys



Kuva 30. Järjestelmien elinkaariraportti, jossa on esitetty viivadiagrammina eri vuosille jäsenyivät kustannukset



Kuva 31. Valittujen järjestelmien elinkaarikustannukset



Kuva 32. Elinkaarikustannukset Pivot-raportti

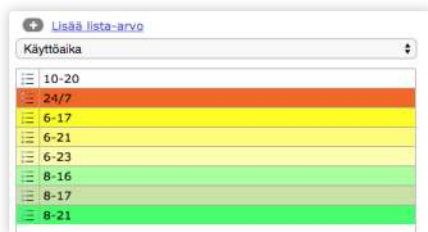
Mukauttaminen

- asiakaskohtainen tietomalli

Mukauttaminen

Thinking Portfolio mukautuu asiakkaan salkunhallinta-prosesseihin ja -käsitteistöihin. Käyttöliittymä voi olla valitulla kielellä esim. suomeksi, englanniksi, ruotsiksi, saksaksi, hollanniksi jne.

Thinking Portfolion tietokantarakenne on käsiteriippumaton ja parametroitava. Erilaisten käyttöliittymässä näkyvien luettelokenttien ylläpitoon on työkalu, jolla asiakas voi muokata niitä itse (Kuva 33.).

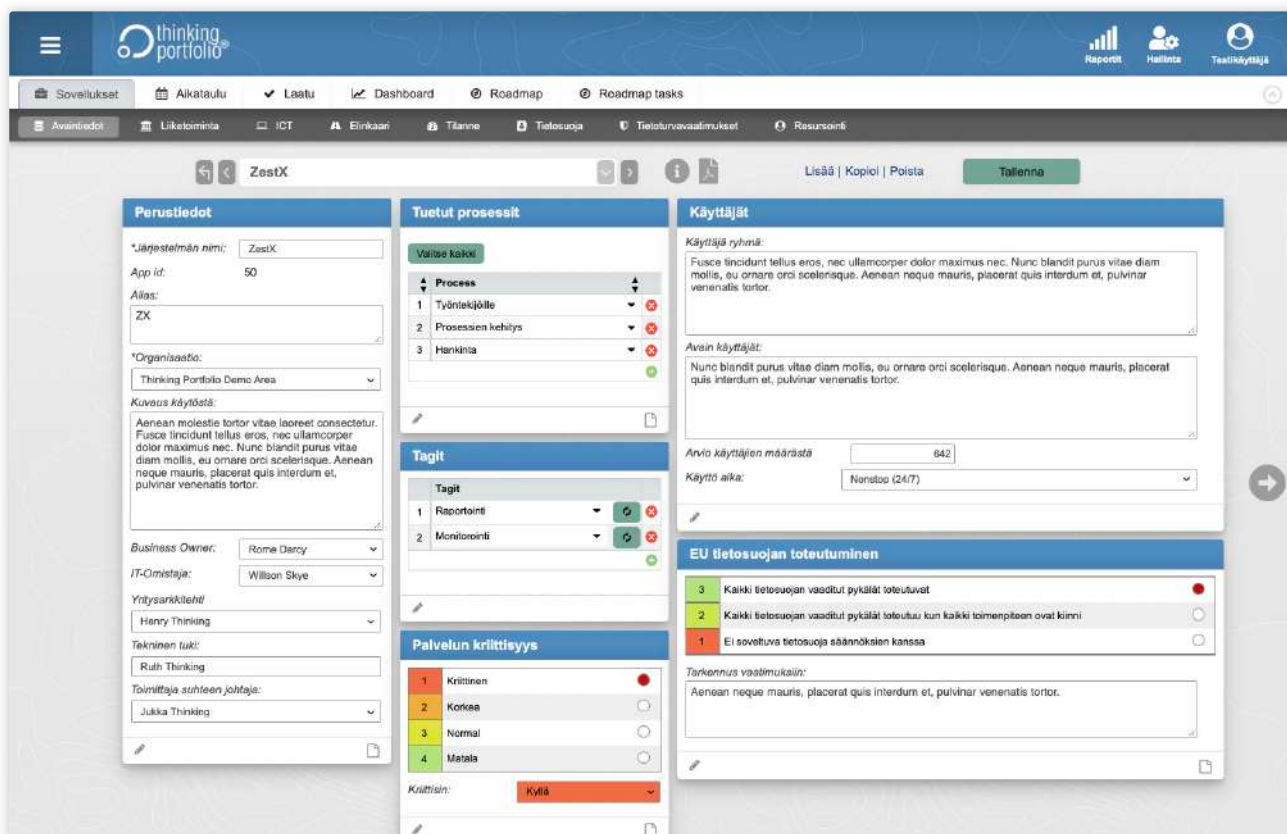


Kuva 33. Valintalistojen arvojen muokkaus ja väritys

Eri salkkumallit

Sovelluksen tietokantaratkaisu on tehty joustavaksi. Asiakaskohtainen räätälöinti tai uusien paneleiden käyttöönotto ei edellytä tietokannan rakenteen muuttamista.

Rakenneratkaisunsa ansiosta sovelluksen asiakaskohtainen mukauttaminen Proof of Concept -projektissa on erittäin nopeaa.



Kuva 34. Esimerkinäkymä avaintiedot-välilehdestä

Käyttöönotto ja käyttö

Käyttöliittymä

Thinking Portfolio on täysin responsiivinen selainkäyttöinen sovellus, joka mahdollistaa mobiilikäytön. Se toimii uusimmilla verkkoselaimilla.

Käyttäjähallinta

Thinking Portfolion käyttöoikeudet määritellään roolipohjaisesti (Kuva 35). Rooleja voisivat olla esim. CIO, tietoarkkitehti, sovelluksen omistaja, tekninen pääkäyttäjä, järjestelmävastaava, katselija käyttäjät jne. Roolinimikkeistö määritellään asiakaskohtaisesti ja on asiakkaan oman pääkäyttäjän ylläpidettävissä.

Salkulla on yksi tai useampi pääkäyttäjä, jolla on laajimmat esim. uusien sovellusten perustamisoikeudet. Pääkäyttäjä voidaan nimetä koko salkulle tai esim. tietyn liiketoimintayksikön salkulle.

Kirjaututtuaan järjestelmään käyttäjä saa roolinsa mukaan joko vain selata ja raportoida tai muokata tiettyjä sovelluksen tietoja.

Käyttäjätunnistus

Sovellus tukee kahta eri käyttäjien tunnistustapaa: Microsoft AD-tunnistusta sekä sovelluksen sisäistä käyttäjätunnus + salasana -tunnistusta.

Federoitu kertakirjautuminen (ADFS / Azure AD)

Kertakirjautumisen tekninen toteutus perustuu Microsoft Active Directory Federation Services (ADFS), Thinking Portfolio tukee myös mm. SAML 2.0- ja Azure AD ratkaisuilla toteutettua

Käyttäjän saapuessa yritykselle määriteltyyn kirjautumisoitteeseen käyttäjä ohjataan yrityksen omaan kirjautumispalveluun. Käyttäjä kirjautuu omalla organisaation käyttäjätunnuksella sisään, jonka jälkeen hänet ohjataan automaattisesti takaisin Thinking Portfolio -palveluun. Mikäli käyttäjä on jo kirjautunut yrityksen omaan kirjautumispalveluun, erillistä käyttäjätunnuksen ja salasanan syöttöä ei tarvita, vaan käyttäjä ohjataan suoraan järjestelmään (AD/SSO-konsepti).

Perinteisiä käyttäjätunnuksia voidaan käyttää esim. silloin, kun sovelluksella on ulkopuolisia Internet-käyttäjiä.

Liittymät ulkoisiin järjestelmiin

Thinking Portfolioon on rakennettavissa liittymiä lukuisiin ulkoisiin tietojärjestelmiin, kuten esim. PowerBI, Teams, Outlook, ServiceNow, Jira, Salesforce, SAP, M-Files, Slack jne.

Sovelluksen tekstialueenttiin kirjoitetut URL-osoitteet esim. dokumentteihin muuttuvat automaattisesti hyperlinkeiksi esim. käytettäessä Teams -työtilaa dokumenttien tallennukseen.

REST API-rajapinta on uusi vaihtoehto reaaliaikaisten integraatioiden tekoon. Liittymät on kuvattu tarkemmin Thinking Portfolio Integration Whitepaperissä. Kerromme mielellämme lisää tehdyistä toteutuksista sekä teemme teille sopivan ratkaisuehdotuksen.

Pilvipalvelumallimme

Thinking Portfolio tarjoaa salkunhallintapalvelua Private Cloud mallilla. Pilvipalvelumme data tallennetaan aina Suomeen. Asiakkaan ei tarvitse asentaa mitään sovelluksen osia omaan ympäristöönsä ja käytössä on aina tuorein versio sovelluksesta.

Palvelua tarjoamme kiinteähintaisella kuukausimaksulla ilman käyttäjämäärä rajoitusta.

Käyttö ja ylläpito hoituvat selaimella SSL-suojattua yhteyttä pitkin. Myös käytön rajaaminen vain tiettyihin IP-osoitteisiin on mahdollista.

Palvelumalliin sisältyy tukipalvelu asiakkaan pääkäyttäjälle.

Proof of Concept (PoC)

Halutessa voimme toteuttaa asiakkaille nopean Proof of Concept -projektin (PoC) toteuttamista kanssamme. Muutaman työpalaverin jälkeen toteutamme asiakaskohtaisesti mukautetun sovelluksen, joka on käytettävissä palvelimeltamme sovitun aikajakson.



Kuva 35. Roolikohtaisten käyttöoikeuksien hallinta

Ota yhteyttä!



Esa Toivonen

Senior Portfolio Advisor, Sales
+358 40 733 6670
esa.toivonen@thinkingportfolio.com



Marita Tuoma

Portfolio Sales Manager
+358 50 502 3525
marita.tuoma@thinkingportfolio.com



Katri Harju

Customer Success Manager
+358 40 706 4354
katri.harju@thinkingportfolio.com



Ruth Zerbe

International Business Manager
+358 40 578 9000
ruth.zerbe@thinkingportfolio.com



Thinking Portfolio Oy
Aleksanterinkatu 48 B
00100 Helsinki, Finland

thinkingportfolio.com
eacademy.thinkingportfolio.com



thinkingportfolio.com
eacademy.thinkingportfolio.com

asiakkuussalkku

ideasalkku

tuotehallintasalkku

projektisalkku

riskisalkku

palvelusalkku

sovellussalkku

sustainability-salkku



Thinking Portfolio Oy
Aleksanterinkatu 48 B
00100 Helsinki

thinkingportfolio.com
eacademy.thinkingportfolio.com