



KONICA MINOLTA

bEST-teknologia

✍ bizhub Extended Solution Technology

Konica Minolta kehitti bizhub OP -alustan luodakseen yhdenmukaisuutta monitoimijärjestelmiensä (MFP) välille. OP-alusta mahdollistaa vakiotoimintojen käytön erilaisissa järjestelmissä. bizhub OP (bizhub Open Platform) yhdistää kolme perusteknologiaa: bizhub-arkkitehtuuri, Emperon-tulostuspalvelin ja bEST-teknologia (bizhub Extended Solution Technology).

Näistä kolmesta tärkein ja keskeisin tehtävä on bEST-teknologialla. Sen perusajatuksena oli kehittää ja toteuttaa teknologioita, jotka laajentaisivat monitoimijärjestelmien tarjoamia toimintoja ja sovellusalueita. Lähtökohtaisesti jokainen käyttöympäristöön sijoitettu Konica Minoltan MFP on luotettava ja tehokas järjestelmä, joka tulostaa, kopioi, skannaa ja välittää faksiviestejä. Nykyisin nämä bizhub-keskukset ovat korvaamattomia liiketoimintaverkoston solmukohtia. Monitoimijärjestelmien täydentäminen bEST-teknologialla on myös avannut aivan uusia käyttötarkoituksia!



MONITOIMIJÄRJESTELMÄN TOIMINTOJEN LAAJENNUS

▀ bEST-teknologian kaksi sovelluskohdetta

1. **OpenAPI on Konica Minolta kehittämä monitoimijärjestelmien sovellusrajapinta. Se mahdollistaa MFP-laitteiden integroinnin joko nykyisiin tai uusiin yrityssovelluksiin, jolloin erilaisia työnkuluja voidaan ohjata suoraan MFP:n valintapaneelille avautuvasta käyttöliittymästä. OpenAPI antaa myös mahdollisuuden monitoimijärjestelmien yksilölliseen räätälöintiin, jotta ne paremmin täyttävät liiketoiminta- ja käyttäjäkohtaiset erityistarpeet.**

Yksilöllinen tehtävien optimointi näkyy tuottavuuden ja tehokkuuden kasvuna. Laitteiden saumaton integrointi nykyisiin työnkulkuihin luo edellytykset voimavarojen parempaan hyödyntämiseen. Seurausvaikutuksia ovat ajan ja kustannusten säästö sekä varsinaisten työtehtävien helpottuminen.

Tietohallinnointi pääsee hyödyntämään eri mahdollisuuksia, joilla luodaan lukuisia ja entistä kattavampia synergioita koko toimiston hallinnointiin. Etuina ovat ajan säästö, valvonnan tehostuminen ja tietoturvan huomattava parantuminen.

2. **Toinen merkittävä kohde on monitoimijärjestelmän räätälöinti. Se voi tarkoittaa pelkästään kosketusnäytön mukauttamista käyttäjälle mieleiseksi tai sen lisäksi erilaisten optioiden täydellistä sovittamista organisaation, käyttäjien tai molempien tarpeisiin. Näistä valmiuksista vastaa sisäinen verkkopalvelin (IWS). Se muodostuu verkkopalvelimesta ja selaimesta sekä komento-tulkista, jotka ovat saumattomasti integroitu monitoimijärjestelmään.**

Käyttömukavuus lisää henkilöstön tyytyväisyyttä ja nostaa työn tuottavuutta. Räätälöinti myös optimoi laitteiden käytettävyyden, mikä säästää aikaa ja tekee työskentelystä sujuvaa ja miellyttävää.



Konica Minolta pyrkii vilpittömästi täyttämään sekä organisaatioiden että käyttäjien tarpeet. bEST-teknologialla on kyky ja valmiudet, joilla monitoimijärjestelmät voidaan säätää ja mukauttaa vastaamaan yrityksen erityisvaatimuksia sekä käyttäjien tarpeita – eikä päinvastoin. Tuloksena on henkilökeskeinen, miellyttävä ja tuottava työympäristö.

SOVELLUSTEN INTEGROINTI JA OpenAPI

Kun Konica Minolta julkisti avoimen standardin OpenAPI-ohjelmointirajapinnan, kävi nopeasti ilmi, että MFP-järjestelmän toimintovalikoimaa voitaisiin laajentaa merkittävästi.

Tavoite on saavutettu muodostamalla yhteys monitoimijärjestelmän ja ohjelmasovellusten välille, jolloin voidaan luoda yksilöllisiä ja yrityskohtaisia työkulkujia tai liittää uusia sovelluksia nykyisiin työkulkuihin. Prosesseihin voi sisältyä monenlaisia toimintoja – esimerkiksi skannaus, asiakirjojen arkistointi ja laitehallinta. Ohjelmistokirjo laajenee jatkuvasti ja sen myötä yksittäinen sovellus pystyy tarjoamaan entistä enemmän toimintoja ja yksilöllisesti mukautuvia ratkaisuja. Erityisesti sovellusten hienosäädöstä ja optimoinnista on merkittävää hyötyä toimiston arkipäivässä.

Konica Minoltan monitoimijärjestelmän kosketuspaneeli sopii täydellisesti myös monivaiheisten työkulkujen nopeaan ja mutkattomaan hallintaan. Kosketuspaneelin koko, tarkkuus ja muut ominaisuudet ovat täysin riittäviä sovellusikkunoiden ja kuvakkeiden selkeään esittämiseen. Tehtävät, joista suoriutuminen oli aiemmin työlästä, sujuvat nyt vauhdilla ja ilman ongelmia.

On tärkeää huomata, että OpenAPI-alustaa hyödyntäviä sovelluksia ylläpidetään itse asiassa ulkoiselta palvelimelta eikä niitä suoriteta suoraan monitoimijärjestelmästä. Tästä seuraa, että sovelluksen käyttö ei millään tavalla vie monitoimijärjestelmän prosessointitehoa tai muistia, joten laitteen kaikki vahvuudet ovat täysimääräisesti hyödynnettävissä. Selkeimmin tämä näkyy runsaasti resursseja vaativissa prosesseissa kuten optisessa tekstintunnistuksessa (OCR). Ulkoisella palvelimella sijaitseva OCR-sovellus ei kuormita monitoimijärjestelmää, joten työskentely ei hidastu ja käyttäjät välttävät tarpeettomalta odottelulta. Monitoimijärjestelmällä työskentely on helppoa, yksinkertaista ja entistä tuottavampaa.

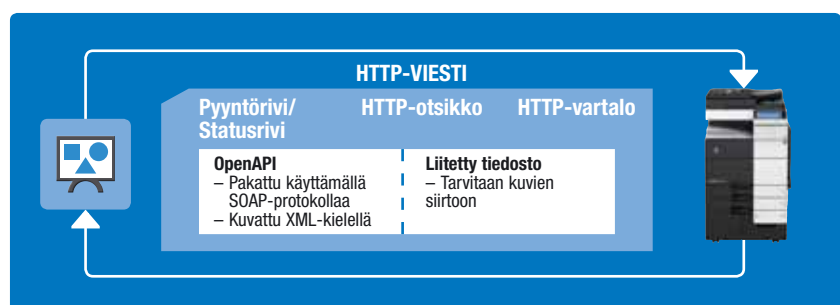
Sovellusten sijainnista ulkoisilla palvelimilla hyötyy myös IT-hallinnointi, sillä sovellukset asennetaan vain yhdelle palvelimelle eikä jokaiselle monitoimijärjestelmälle erikseen ja näin sovellusten ylläpito sujuu keskitetysti. Myös sovellusten käyttöönotto, hallinnointi, päivitys ja poistaminen on vaivatonta.



Esimerkki OpenAPI-rajapinnan kautta integroidusta sovelluksesta ja sen valinta-näkymästä

OpenAPI ja tärkeät ominaisuudet

- Tarjoaa asiakkaille Konica Minoltan monitoimijärjestelmien saumattoman integroinnin käytössä oleviin ohjelmasovelluksiin ja tietoverkkojärjestelmiin.
- Alustariippumaton kehitysarkkitehtuuri (perustuu XML-standardiin ja SOAP-protokollaan).
- Verkkopalvelu, jossa sovellukset sijaitsevat palvelimella eikä monitoimijärjestelmällä.
- Hyödyntää kansainvälisiä standardeja kuten HTML, XML, WSDL, AJAX ja SOAP
- Täydellinen yhteensopivuus yleisimpiin käyttöympäristöihin
- Kaksisuuntainen viestintä monitoimijärjestelmän ja palvelimen välillä
- Sovellusten keskitetty asennus ja asetusten määrittely (ei erikseen jokaiselle MFP:lle)
- Ohjelmallinen valvonta kattaa 6 keskeistä toimintoa: käyttäjävarmennus, skannaus sovellukseen (esim. arkistointi), tulostustyön vapautus tunnuksella, työloki, laskurit ja asetuserittelyt.



OpenAPI käyttää Http 1.1 -protokollaa ja se on sulautettu HTTP-ohjelmakoodiin

MFP-LAITTEEN RÄÄTÄLÖINTI IWS-PALVELIMELTA

Nykyajan IT-ympäristössä monitoimijärjestelmien kustomoinnista on tullut entistä kiinnostavampaa ja tärkeämpää.

Konica Minolta IWS-teknologia (internal web server) antaa nyt valmiudet monitoimijärjestelmän valintapaneelin mukauttamiseen täydellisesti käyttäjien toiveita ja vaatimuksia vastaavaksi. Työkalu on verkkopohjainen, joten bizhub-laitteen käyttäjä voi hyödyntää monia internet-standardeja kuten valintapaneelin kosketuskuvakkeita. Näin laitteiden räätälöintimahdollisuudet laajenevat aivan uudelle tasolle.



Nopeasti ja helposti toteutettavat ja yksinkertaiset "kevytsovellukset" ja connector-lisä tuotteet (esimerkiksi Microsoft SharePoint -, Google Apps - tai Evernote-hallinta-ohjelmiin) täydentävät räätälöintiratkaisuja. IWS-sovellukset avautuvat suoraan bizhub-laitteen kosketusnäytölle ja ne toimivat sisäisellä verkkoselaimella.



➤ IWS ja tärkeät ominaisuudet

- IWS koostuu verkkopalvelimesta, selaimesta ja komentotulkista, jotka toimivat MFP:n sisällä (serverless-ratkaisu)
- Voidaan hyödyntää MFP:n käyttöliittymissä, connector-lisä tuotteissa ja pienoissovelluksissa.
- MFP:n toiminnot täysin kattava ohjelmallinen valvonta sekä valmiudet uudentyyppisiin, yksinkertaisiin ja pieniin skriptipohjaisiin verkkosovelluksiin, joiden käyttö ei vaadi ulkoista palvelinta.

