



LYHYT OPAS · AGENTTI · HENKILÖTIETOJEN MUSTAAMINEN

Mustattekko tiedostoja tussilla? Redact Agent merkitsee, te päätätte.

Ennen kuin tiedosto lähtee ulos, kolmansien osapuolten nimet, osoitteet ja tunnisteet on poistettava näkyvistä. Tämä lyhyt opas näyttää, miten Redact Agent merkitsee henkilötiedot PDF-tiedostoissa ja skannauksissa, miten esikatselun tarkistatte ja miten luotte siivotun kopion. Viranomaisille, lakiasiainyksiköille ja tietosuojalle.

TÄRKEIN ASIA

13 skenaariota ja 16 valittavaa tietoluokkaa, sallittujen luettelo ja omat hakusanat sekä esikatselu, jossa on syy jokaiselle alueelle. Mustettu teksti poistetaan kopiosta, alkuperäinen pysyy muuttumattomana.

01 · MISTÄ ON KYSE

Tiedosto on lähdettävä. Kolmansien nimien ei pidä näkyä.

Tiedostoissa, asiantuntijalausunnoissa ja kirjeenvaihdossa on nimiä, osoitteita, puhelinnumeroita ja pankkitietoja ihmisistä, joilla ei ole mitään tekemistä pyynnön kanssa. Ennen luovutusta sivut tulostetaan, mustataan kynällä ja skannataan uudelleen. Se vie aikaa, eikä huomaamatta jäänyttä kohtaa voi perua.

MIKSI NÄIN KÄY

Musta laatikko ei ole mustaus

PDF-muokkaimessa musta suorakulmio jää usein vain tekstin päälle. Sen alla teksti voidaan silti kopioida, ja metatiedot tai liitteet lähtevät huomaamatta mukana.

Skannaus on ensin kuva

Skannatulla sivulla on pikseleitä, ei tekstiä. Tekstihaku ei löydä siitä nimeä, joten jokainen sivu on luettava käsin.

Jokaisella tilanteella on omat sääntönsä

Tietopyynnössä pyytäjä jää näkyviin; julkaisussa jokainen nimi katoaa. Jos tämä päätetään joka kerta alusta, mustaus muuttuu epäjohtonmukaiseksi.

MITEN SEN HUOMAA

- Tiedostot tulostetaan, mustataan kynällä ja skannataan uudelleen.
- Kukaan ei voi varmasti sanoa, onko mustan laatikon alla vielä tekstiä.
- Pyyntö, tuomioistuimet ja julkaisut noudattavat kukin omia kirjoittamattomia sääntöjään.
- Mustatut kopiot ovat alkuperäisen vieressä ilman selvää merkintää.
- Suurilla tiedostoilla mustaus odottaa päiviä, koska jokainen sivu tehdään käsin.

02 · TOIMINTATAPA PAPEROFFICESSA

Antakaa sen merkitä, tarkistakaa, vapauttakaa kopio.

Redact Agent lukee PDF-tiedoston, skannaukset mukaan lukien, ja merkitsee valitun tilanteen tietoluokat. Esikatselussa päätätte jokaisesta alueesta. Sen jälkeen siivottu kopio luodaan uutena asiakirjana.

1

Tilanteelle sopivan skenaarion valitseminen

13 skenaariota asettavat säännöt, esimerkiksi tietopyyntöön, ulkoiseen luovutukseen, oikeudenkäyntiin tai potilasasiakirjoihin. Tai valitsette luokat itse.

2

Lukeminen ja merkitseminen

Tekstintunnistus lukee myös skannaukset. Tekoäly merkitsee löydökset valituissa luokissa, nimistä ja osoitteista pankkitietoihin, henkilötunnuksiin ja terveystietoihin.

MODUULI: AI-OCR

3

Päätäminen esikatselussa

Napsauttakaa alueita, jotka mustataan tai vapautetaan, ja vetäkää suorakulmio sen päälle, mikä puuttuu. Osoittaminen näyttää luokan ja syyn. Sallittujen luettelo ja omat hakusanat koskevat jokaista sivua.

4

Tekstin todellinen poistaminen

Laatikoiden alla oleva teksti poistetaan PDF:stä ja tarkistetaan jälkikäteen. Jos alle jää jotakin, kopio rakennetaan mustatuista sivukuvista. Metatiedot ja liitteet tyhjennetään.

5

Kopion tallentaminen ja lähettäminen

Kopion nimessä on liite _redacted, ja se tallennetaan valittuun Workspaceen; alkuperäinen pysyy muuttumattomana.

Lähetä sähköpostitse avaa suojatun toimituksen kopiolla.

MODUULI: TURVALLINEN SÄHKÖPOSTILÄHETYS

03 · SOVELLUKSESSA

Merkitystä asiakirjasta siivottuun kopioon.

Yksittäisiä tiedostoja käsitellään esikatselulla ja koko eriä tallennetulla Redact Agentilla. Molemmat käyttävät samoja skenaarioita, luokkia ja luetteloita.

1

Mustauksen aloittaminen esikatselulla

Valitaan tiedosto asiakirjaluettelosta, avataan **Toiminnot > Agentit ja työpolut > Redact** ja valitaan **Muokkaa esikatselulla**. Luovutukseen kolmansille sopii hyvin skenaario **Ulkoiseen jakeluun**.

2

Luetteloiden ylläpito

Kohdassa **Älä poista (Valkolista)** syötetään nimet, jotka pysyvät näkyvissä, kuten viranomaisen nimi. Kohdassa **LISÄÄN** peitetään (Mustalista) lisätään omat hakusanat, kuten diaarinumerot tai hankkeiden nimet.

3

Tarkistaminen ja käyttö

Esikatselussa napsautetaan alueita tai vedetään suorakulmio, minkä jälkeen valitaan **Sovita poistot**. Kopio menee valittuun Workspaceen tai ladataan laitteeseenne.

4

Luettava mustan sijaan

Kohdassa **Tulos** valitaan Pseudonymisoi Ultra-tekoälymallilla. Nimet ja tunnisteet korvataan johdonmukaisilla keksityillä arvoilla, ja vastaavuustaulukko näkyy dialogissa.

5

Erät agentilla

Kohdassa **Document AI > Redact Agent** tallennetaan agentti skenaariolla, luetteloilla ja kohde-Workspacella. Monille PDF-tiedostoille valitaan **Toiminnot > Agentit ja työpolut > Redact** ja **Automaattisesti Redact Agentilla**; käsittely tehdään palvelimella ilman esikatselua.

VINKKI KÄYTÄNNÖSTÄ

Valokuvat, leimat ja allekirjoitukset suorakulmiolla Esikatselussa katsokaa tarkkaan jokaista sivua, jolla on passikuva, leima tai allekirjoitus. Vetäkää hiirellä suorakulmio tällaisen alueen ylle, jolloin se poistuu kopiosta samoin kuin merkitty teksti.

04 · ESIMERKKI

Piirikunnan virasto. Pyyntö tiedoston tarkastamisesta.



Piirikunnan virastoon tulee pyyntö rakennushankkeen asiakirjojen tarkastamisesta. Asiakirjaan kuuluu asiantuntijalausuntoja, kirjeenvaihtoa ja naapureiden skannattuja muistutuksia. Arkistonhoitajan on luovutettava asiakirja, mutta naapureiden nimet, osoitteet ja puhelinnumerot on tehtävä lukukelvottomiksi.

ENNEN

- Koko asiakirja tulostetaan ja luetaan sivu kerrallaan.
- Naapureiden nimet ja osoitteet mustataan tussilla.
- Sivut skannataan uudelleen, jotta alla oleva teksti muuttuu lukukelvottomaksi.
- Valmis kopio lähtee pyytäjälle suojaamattomana sähköpostiliitteenä.

PAPEROFFICELLA

- Asiakirja tallennetaan PDF-tiedostona Workspaceen, skannatut muistutukset mukaan lukien.
- Skenaariolla **Ulkoiseen jakeluun** Redact Agent merkitsee nimet, osoitteet ja puhelinnumerot.
- Arkistonhoitaja tarkistaa esikatselun ja vetää suorakulmion allekirjoituksen ylle.
- Kopio lähtee suojatun toimituksen kautta salasanalla, ja alkuperäinen pysyy asiakirjassa.

Kuvitteellinen esimerkki havainnollistamista varten. Tarkistakaa itse tai lakiasiantuntijanne ja tietosuojavastaavanne kanssa, mitkä tiedot on pakko mustata ja riittääkö mustaus tarkoitukseenne.

05 · TARKISTUSLISTA

Kymmenen kohtaa tiedostojen luovuttamiseen.

Käykää kohdat läpi yksikön ja tietosuojan kanssa. Jokaiseen voi vastata kyllä tai ei, ja vastaukset näyttävät, missä on parannettavaa.

- | | |
|--|--|
| ☐ Jokaiselle tilanteelle on määritelty, mikä skenaario pätee: pyyntö, luovutus, oikeus, julkaisu. | ☐ Ennen luovutusta joku etsii koskevat nimet kaikista Workspaceista, skannaukset mukaan lukien. |
| ☐ Nimet, jotka pitää pitää näkyvissä, ovat agentin sallittujen luettelossa. | ☐ Omat hakusanat, kuten diaarinumerot, ovat luettelossa, joka mustataan aina. |
| ☐ Jokainen yksittäinen tiedosto tarkistetaan esikatselussa ennen luovutusta. | ☐ Valokuvat, leimat ja allekirjoitukset tarkistetaan esikatselussa erikseen. |
| ☐ Luovutetaan vain kopio, jonka nimessä on liite _redacted. | ☐ Siivotut kopiot tallennetaan erilliseen Workspaceen, jolla on omat ryhmäoikeudet. |
| ☐ Erillä on jokaiselle tilanteelle tallennettu Redact Agent Ultra-tekoälymallilla. | ☐ Kopiot lähtevät suojatun toimituksen kautta salasanalla eikä avoimena liitteenä. |

Mitä arkistinhoitajat kysyvät ensin.

Onko mustattu teksti todella poissa?

On. Laatikoiden alla oleva teksti poistetaan PDF:stä, minkä jälkeen PaperOffice tarkistaa, onko alle jäänyt tekstiä. Jos on, kopio rakennetaan mustatuista sivukuvista. Metatiedot, liitteet, lomakekentät ja linkit tyhjennetään.

Muutetaanko alkuperäistä?

Ei. Kopio on uusi asiakirja, jonka nimessä on liite _redacted, valitussa Workspacessa tai latauksena. Alkuperäinen pysyy muuttumattomana paikallaan.

Mitä pseudonymisointi tarkoittaa?

Mustien laatikoiden sijaan PaperOffice lisää johdonmukaisia keksittyjä arvoja, ja asiakirja pysyy luettavana. Tämä toimii Ultra-tekoälymallilla; vastaavuustaulukko näkyy dialogissa, ei koskaan PDF:ssä. Terveystiedot ja käyttöoikeustunnukset jäävät mustiksi.

Mitä skannatuille sivuille tapahtuu?

Tekstintunnistus lukee skannaukset, ja tekoäly merkitsee samat luokat kuin digitaalisissa PDF-tiedostoissa. Kun mustaus otetaan käyttöön, kuvaalueet peitetään ja PDF rakennetaan uudelleen.

Mitä tietoja Redact Agent merkitsee?

Voitte valita 16 luokasta, muun muassa nimet, osoitteet, puhelinnumerot, sähköpostiosoitteet, pankkitiedot, vero- ja tunnusnumerot, syntymäajat ja terveystiedot. Skenaario valitsee ne valmiiksi. Allekirjoitukset ja valokuvat vedetään esikatselussa suorakulmiolla.

Voidaanko mustaus rakentaa omiin järjestelmiimme?

Kyllä. REST API:n kautta POST /documents/redact-agent-run käynnistää tallennetun Redact Agentin; MCP:n kautta työkalu po_documents_redact_agent_run tekee saman. Tulos on sama siivottu kopio kuin sovelluksessa.

07 · NÄIN ALOITETAAN

Seuraavan tiedostonne mustaaminen esikatselulla.

Luodaan tili osoitteessa app.paperoffice.ai, ladataan tiedosto ja mustataan se kohdan

[Toiminnot](#) > [Agentit ja työpolut](#) > [Redact](#) kautta valitsemalla [Muokkaa esikatselulla](#). Laskutus perustuu maksuun käytön mukaan, tiedot ovat hinnoittelusivulla.

Skenaarioiden määrittäminen tilanteittain

Sopikaa tietosuojan kanssa, mikä skenaario pätee pyyntöihin, luovutuksiin ja julkaisuihin ja mitkä nimet pysyvät näkyvissä.

Agenttien tallentaminen

Kohdassa

[Document AI](#) > [Redact Agent](#)
tallennetaan yksi Redact Agent tilannetta kohden, skenaariolla, luetteloilla ja kohde-Workspacella.

Aloittaminen testillä

Mustakaa tiedosto, jossa on skannaus, ja yrittäkää sitten valita ja kopioida laatikon alla oleva teksti kopiosta.

AIHEEN DATALEHDET

AI-OCR

paperoffice.ai/downloads/paperoffice-ai-datasheet-ocr-fi.pdf

Älykäs haku

paperoffice.ai/downloads/paperoffice-ai-datasheet-smart-search-fi.pdf

Workspaces

paperoffice.ai/downloads/paperoffice-ai-datasheet-workspaces-fi.pdf

Turvallinen sähköpostilähetys

paperoffice.ai/downloads/paperoffice-ai-datasheet-audit-safe-email-delivery-fi.pdf

LISÄÄ AIHEESTA

Henkilötietojen mustaaminen

paperoffice.ai/fi/ai-pii-redaction-asiakirjojen-anonymisointi-ja-tietojen-anonymisointi



LISÄÄ AIHEESTA

paperoffice.ai/fi/ai-pii-redaction-asiakirjojen-anonymisointi-ja-tietojen-anonymisointi

HINNAT

paperoffice.ai/en/pricing

YHTEYSTIEDOT

paperoffice.ai/fi/yhteystiedot