

M-Files[®]

**M-Files testausprosessin
kehittäminen ja
jalkauttaminen
toimitusorganisaatiolle**

2018

Sisältö

- Kalle Kyllönen
- M-Files yrityksenä
- Testauksen alkutilanne
- Testaustilanne nykyään
- Testaustaprosessin pääkohdat
- Kohti devopisia
- Kysymyksiä

Kalle Kyllönen

- **Nykyään:** Testausasiantuntija, M-Files Oy
- **Aikaisemmin:** Noin 10 vuotta töissä Nokia/Microsoft - akselilla
- **Olen koko urani tehnyt ohjelmistotestaukseen liittyviä työtehtäviä:** testausta, testaussuunnittelua, testausautomaatiota, laadunvarmistusta, testauspäällikkönä
- Olen myös auttanut startup-yrityksiä testauksissa
- **Tieturi&TestausOSY:** Vuoden Testaaja 2017

M-Files yrityksenä

QUICK FACTS



2005
entered ECM
market



400+
employees



600+
resellers



8000+
customers

OFFICES IN



finland



united states



united kingdom



france



germany



australia

M-Files[®]

M-Files[®]

Testauksen alkutilanne

- Virallista testausprosessia ei ollut olemassa toimitusorganisaatiolle
- M-Files tuotekehityksellä oma QA-tiimi, testausprosessi, devops ja välillä testausapuja toimituspuolelle
- Projektit voivat kestää: 5 päivää tai 2.5 vuotta
- 7 tiimiä, jotka tekevät projekteja erilaisille toimialoille, jotka ovat eripituisia
- M-Files on yleensä tehnyt pienempiä projekteja, joissa testausta ei välttämättä ole tarvinnut tehdä systemaattisesti/syklisesti
- Ei julkaisu- tai automaatiotyökaluja testauksen tukena
- Ei omia testaajia
- Johdon tuki testausprosessin määrittämiselle ja sen jalkauttamiselle

Testauksen tilanne Nykyään

Sama testausprosessi kaikille:

- Yksikkötestaus, systeemitestaus ja hyväksyntätestaus

Paljon erilaisia pohjia:

- Testaussuunnitelmapohja (geneerinen, keskisuuri, iso)
- Testitapauksia, joita voi käyttää geneerisesti kaikilla projekteissa
- Virheenhallintaprosessi
- Testausympäristöjen määrittäminen(kehitys, testaus, tuotanto)
- Raportointi

Työkalukehitys käyntiin:

- Julkaisutyökalu
- Projektinhallintatyökaluun testausmallintaus
- Testiautomaatio

Koulutukset:

- Yhteiset testauskoulutukset kaikille konsulteille
- Projektikohtaiset koulutukset
- Testaus osaksi projektisuunnitelmaa

Testauksen tasot

Hyväksyntätestaus

[asiakas tekee]



Systemitestaus

[tehdään kaikille projekteille]



Yksikkötestaus

[konsultti tekee]

Testauksen tasot

Systemitestautyyppit:

- **Toiminallinen testaus**
 - Ratkaisun vaatimusten testaaminen(vain kustomoidut)
 - Tietoturvan testaus
 - Integraatioiden testaus(vaihtoehtoinen)
 - Migraatioiden testaus(vaihtoehtoinen)

Ei-toiminnallinen testaus

- Käytettävyystestaus ((vaihtoehtoinen)
- Suorituskykytestaus (vaihtoehtoinen)

Hyväksyntätestaus

[asiakas tekee]



Systemitestaus

[tehdään kaikille projekteille]



Yksikkötestaus

[konsultti tekee]

Tapoja testata:

- Systemitestaus
- Julkaisujen testaus
- Regressiotestaus (vaihtoehtoinen)
- Tutkivaa testausta (vaihtoehtoinen)

Isommat projektit vievät kohti Devopsia

Tulevaisuudessa

- Isompia projekteja
 - Julkinen puoli, pörssiyhtiöt
- Pidempiä projekteja
 - Isot projektit voivat kestää 4 vuotta
- Enemmän varastoja/tietovarasto
 - Pienellä 1 varasto ja isommalla 30
- Enemmän kustomoituja ratkaisuja
- Enemmän pilvessä
 - Julkaisujen tekeminen nopeutuu
- R&D:ltä putki projekteihin, päivitykset nopeasti

Kuinka taklataan

- Testausmalli projektikohtaisesti
- Julkaisutyökalu
- TAF(test automation framework)
- Automaattiset testit
- Jenkins/Teamcity/CI-putki
- Automaatioastetta ylöspäin
- Kontit käyttöön
- Tuotekehityksen kanssa tiiviimpää yhteystyötä
- Palkataan lisää testausasiantuntijoita/QA/Devops

Kysymyksiä ?