



Power Platform

Tarvitaanko tulevaisuudessa sovelluskehittäjiä?

SharePoint ja Microsoft 365 hyvät, pahat ja
rumat 12.12.2018

Erinomaista aamupäivää!



Timo Pertilä
Konsultti, Microsoft MVP

<https://timopertila.com>
<https://twitter.com/timopertila>

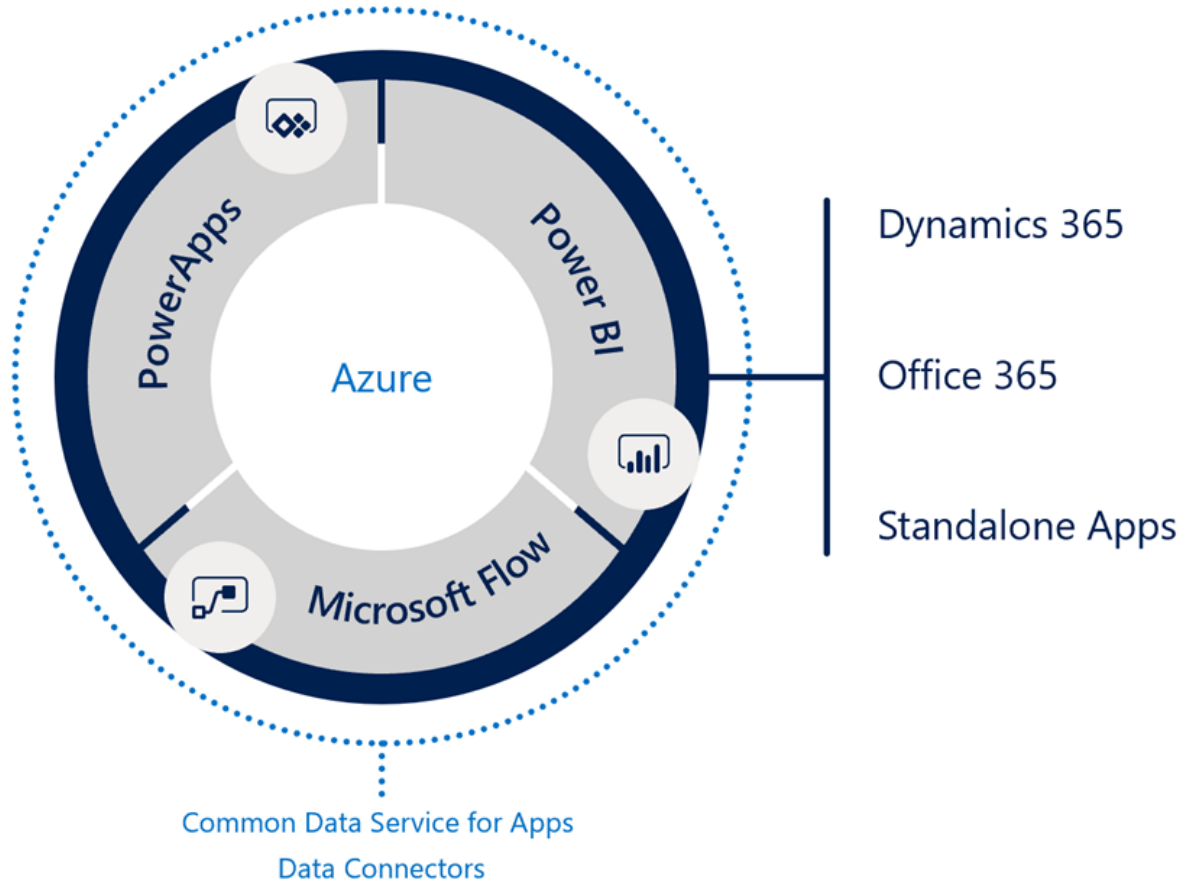
timo.pertila@digitalillustrated.com

**DIGITAL
ILLUSTRATED**



Mikä tämä mystinen
Power platform on?

Microsoft Power platform



“A **citizen developer** is a user who creates new business applications for consumption by others using development and runtime environments sanctioned by corporate IT.”

Gartner IT Glossary

D

”Ok, kaikki voivat tehdä liiketoimintasovelluksia.

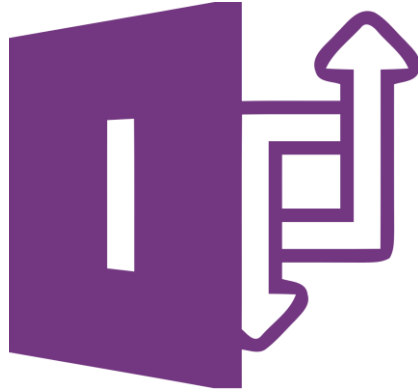
Entäs sitten?”

DIGITAL
ILLUSTRATED

Hyötyjä

- Jos kaikki voivat tehdä sovelluksia, on sen oltava helppoa
- Jos se on helppoa, on se myös nopeaa
- Jos sovelluksia tekevät loppukäyttäjät, ei tarvitse selittää tekijälle mitä ollaan tekemässä ja miksi
- Käyttäjiä ei tarvitse houkutella käyttämään ratkaisua. He ovat sen itse itselleen tehneet.

Ei mitään uutta auringon alla



Power BI



Microsoft Flow



PowerApps

Power Platform



Mistä työkaluista Power
platform koostuu?

Forms

- Superhelppo tapa tuottaa lomakkeita
- Lomakkeen täyttö ei vaadi Office 365 tunnusta
- Rajallinen määrä kenttätyppejä
- Lomakkeet eivät ole järin dynaamisia

New employee information

* Required

1. Your private email address *

Please use same email address this questionnaire was posted to.

2. First name *

3. Last name *

4. Contact me by *

☐ Phone

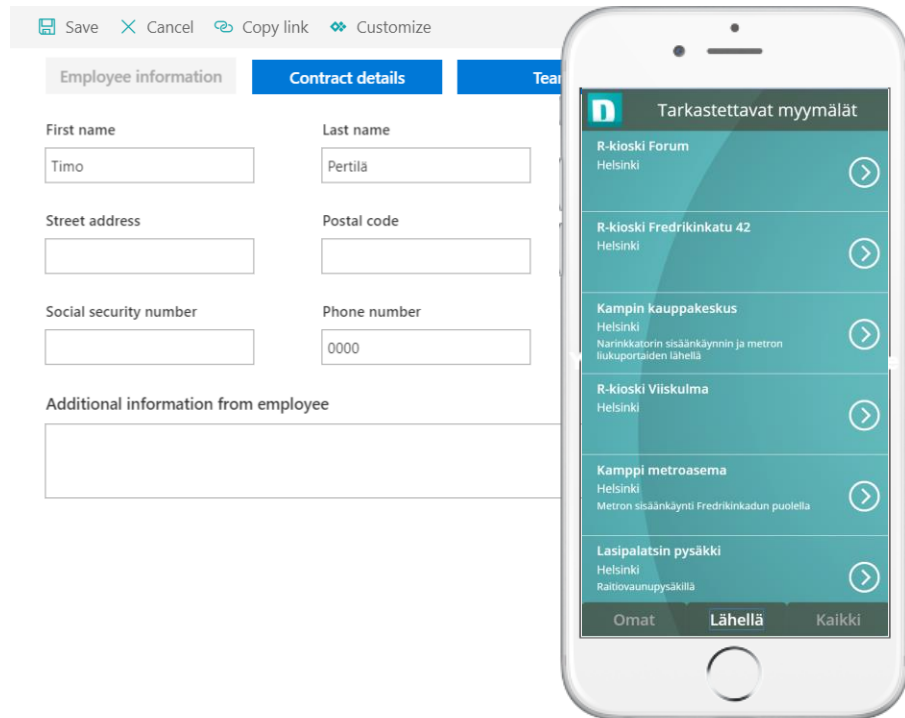
☐ Email

☐ Fax

☐ Please do not contact me

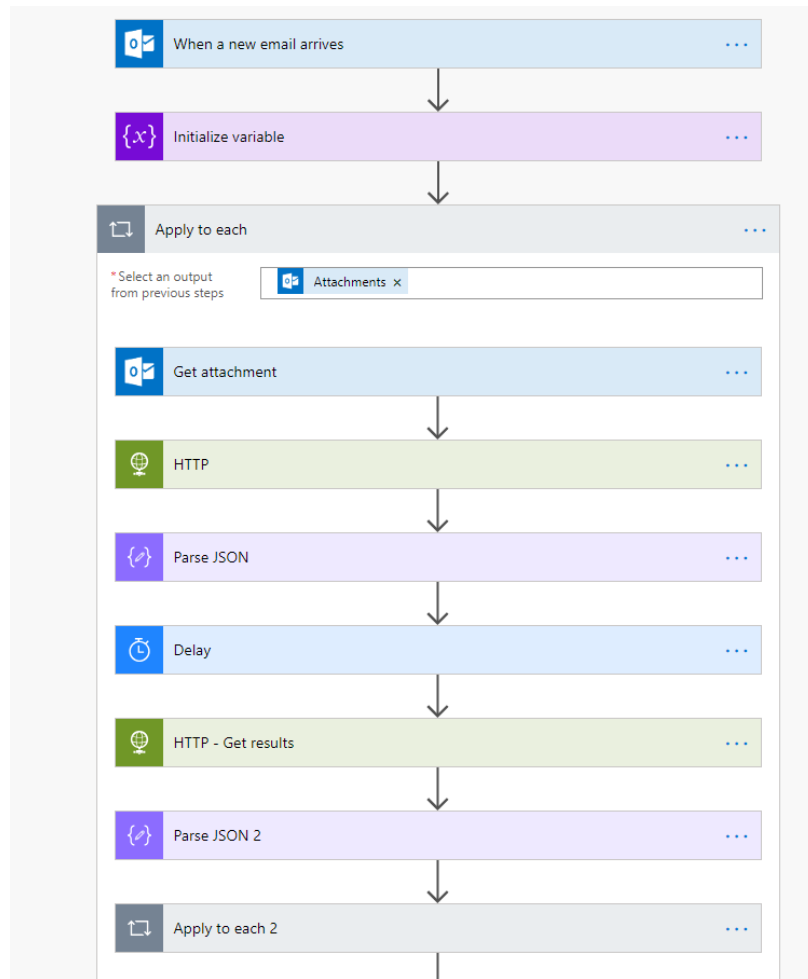
PowerApps

- Liiketoimintasovellusten rakentamistyökalu
- Todella monipuolinen
- Useita käyttötapoja
 - mobiili
 - selainkäyttö
 - Teams
 - SharePoint
- Loppukäyttäjällä tulee olla Office 365 lisenssi

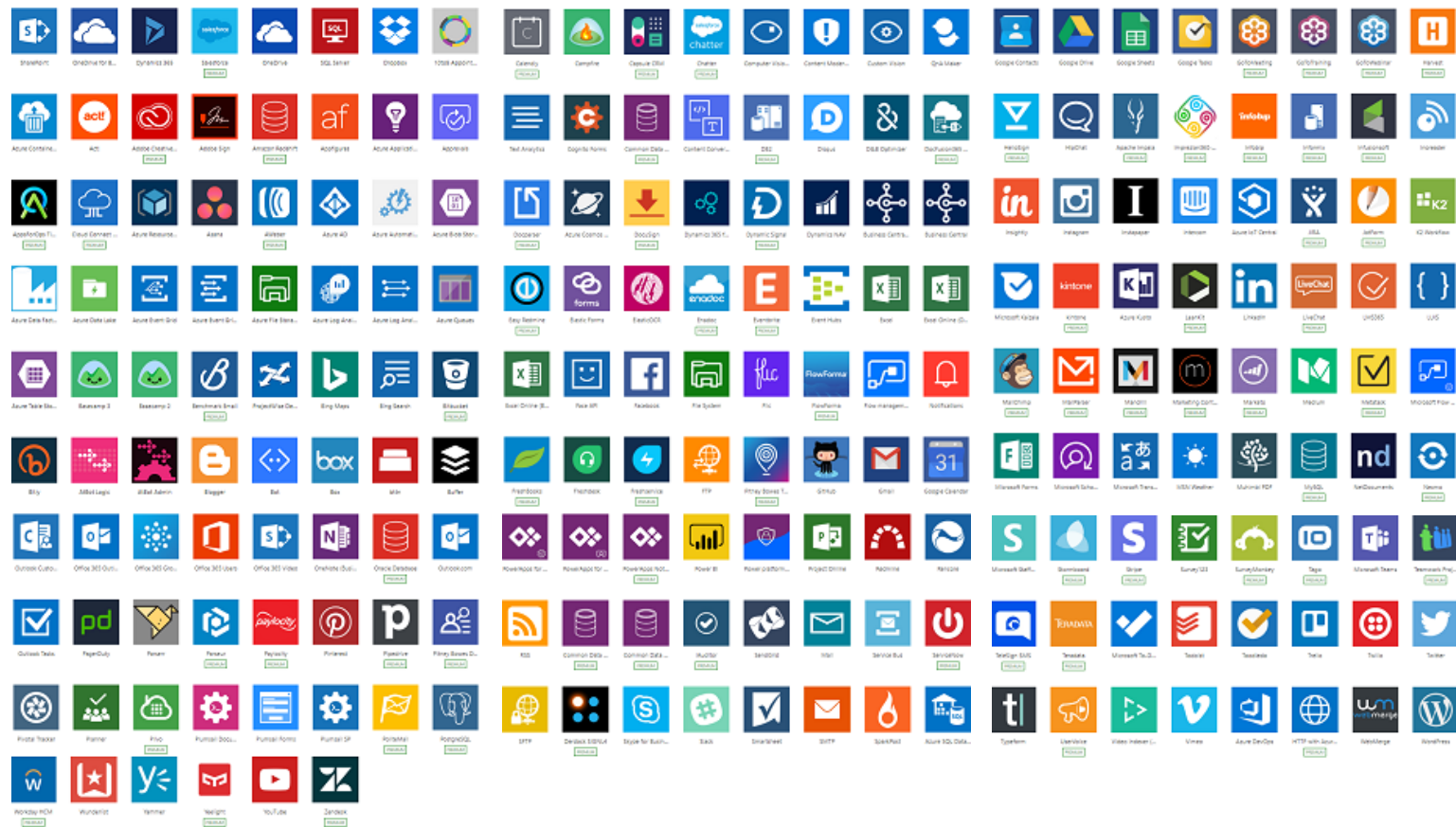


Flow

- IFTTT / automaatiotyökalu
- ”Liima” eri palikoiden välillä



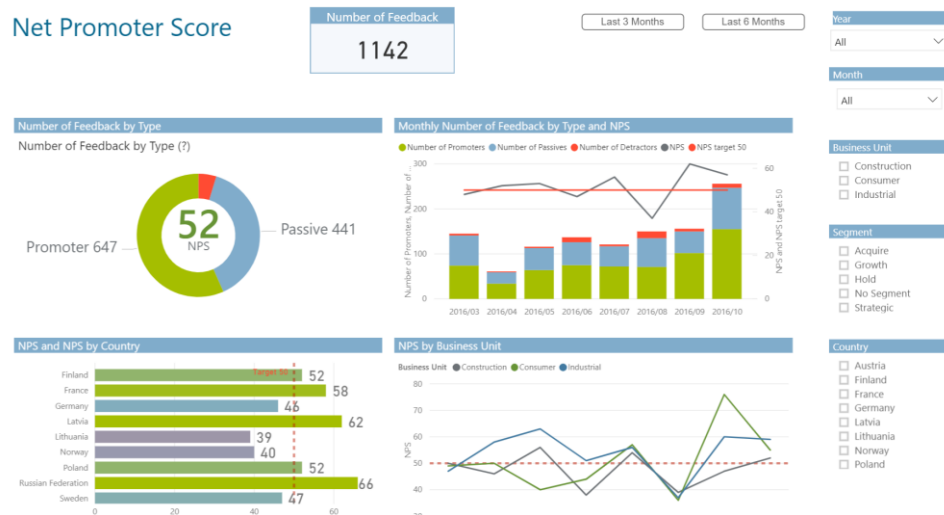
"Jos siihen löytyy yhdistin, niin se on helppoa"



Power BI

- Työkalu interaktiivisten visualisointien rakentamiseen
- Perusraporttien rakentaminen suoraviivaista
- Lähdedatan nouto tyypillisistä tietolähteistä helppoa

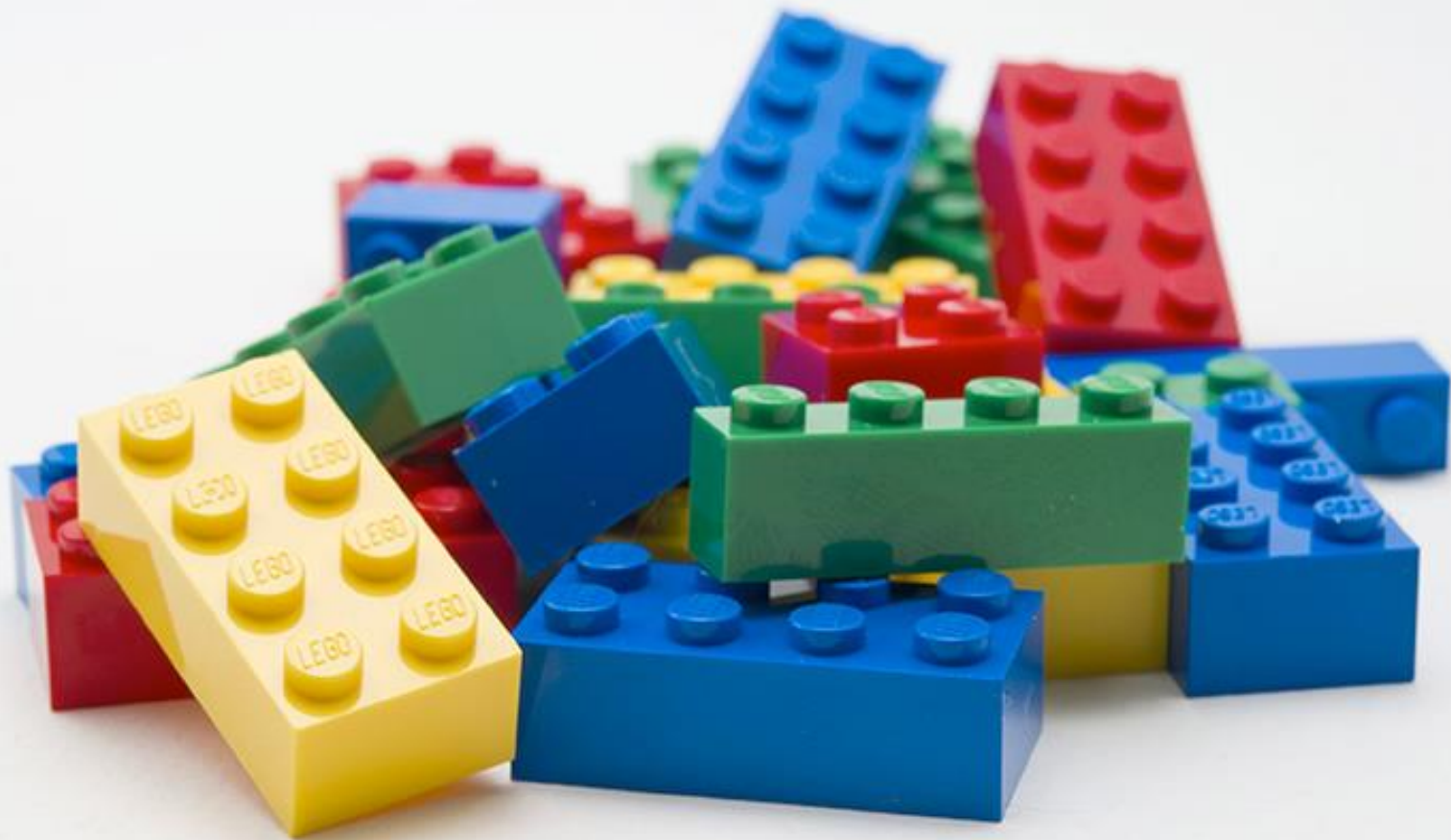
Net Promoter Score



Tietojen tallennuspaikka

- SharePoint
- SQL-tietokanta (Azure / OnPrem)
- Common Data Service for Apps
- Dynamics 365

- Oracle
- MySQL
- Excel
- ...







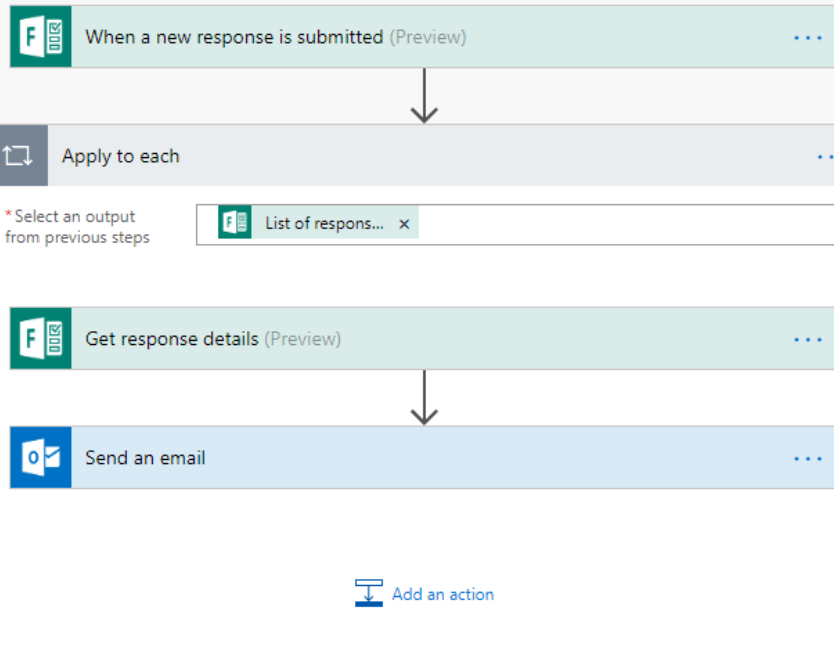


Esimerkki – Tunnustilaus

Versio 1

- Tunnustilauslomake
- Tilaus lähetetään automaattisesti sähköpostilla osoitteeseen X

Tunnustilaus uudelle käyttäjälle

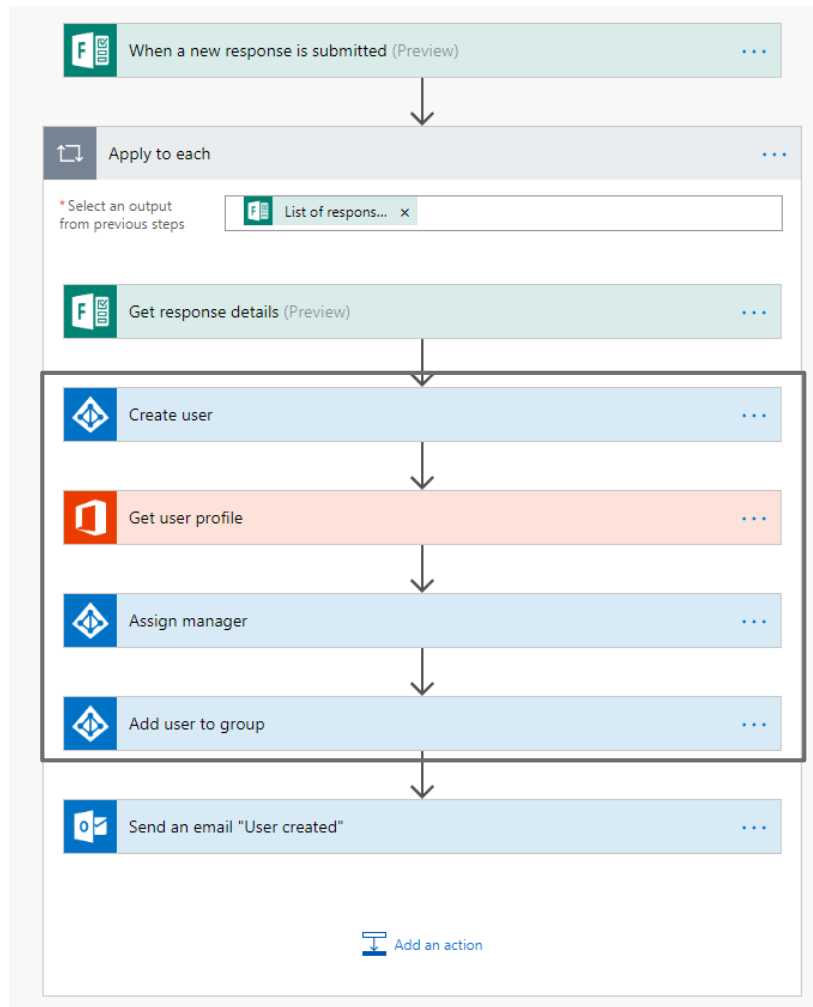


Submit

Versio 2

Automatisoidaan tunnuksen luonti

- Luodaan Azure AD käyttäjätunnus
- Lomakkeen täyttäjä henkilön esimieheksi
- Lisätään henkilö sopivaan AD ryhmään
- Lähetetään esimiehelle käyttäjätunnus ja salasana



Versio 3

- Hyväksyntäprosessi (Flown hyväksyntä-toiminto)

The screenshot displays a Microsoft Flow workflow and an email notification. The workflow, titled 'When a new response is submitted (Preview)', includes an 'Apply to each' loop containing a 'List of responses' connector, followed by 'Get response details (Preview)' and 'Start an approval' steps. The email notification is from Microsoft Flow to Timo Pertilä, dated Mon 10/12/2018 14:35, with the subject 'New AD account request'. The email body contains a 'Pending approval' section with details for Antti Martikainen, including the request date, creator, and a link to 'Open request'. At the bottom of the email body are 'Approve' and 'Reject' buttons. A footer message states: 'Get the Flow app to receive push notifications and grant approvals from anywhere. [Learn more](#). This message was created by an automated workflow in Microsoft Flow. Do not reply. Microsoft Corporation 2018.'

When a new response is submitted (Preview)

Apply to each

Select an output from previous steps

List of responses

Get response details (Preview)

Start an approval

Reply Reply All Forward IM

Mon 10/12/2018 14:35

Microsoft Flow <maccount@microsoft.com>

New AD account request

To Timo Pertilä

Pending approval

Requested for **Antti Martikainen** <antti.martikainen@distaging.onmicrosoft.com>

Created by Timo Pertilä <timo.pertila@distaging.onmicrosoft.com>

Date Created: Monday, December 10, 2018 12:34 PM GMT

Details: New AD Account is request for Antti Mikkonen

Link: [Open request](#)

[Approve](#) [Reject](#)

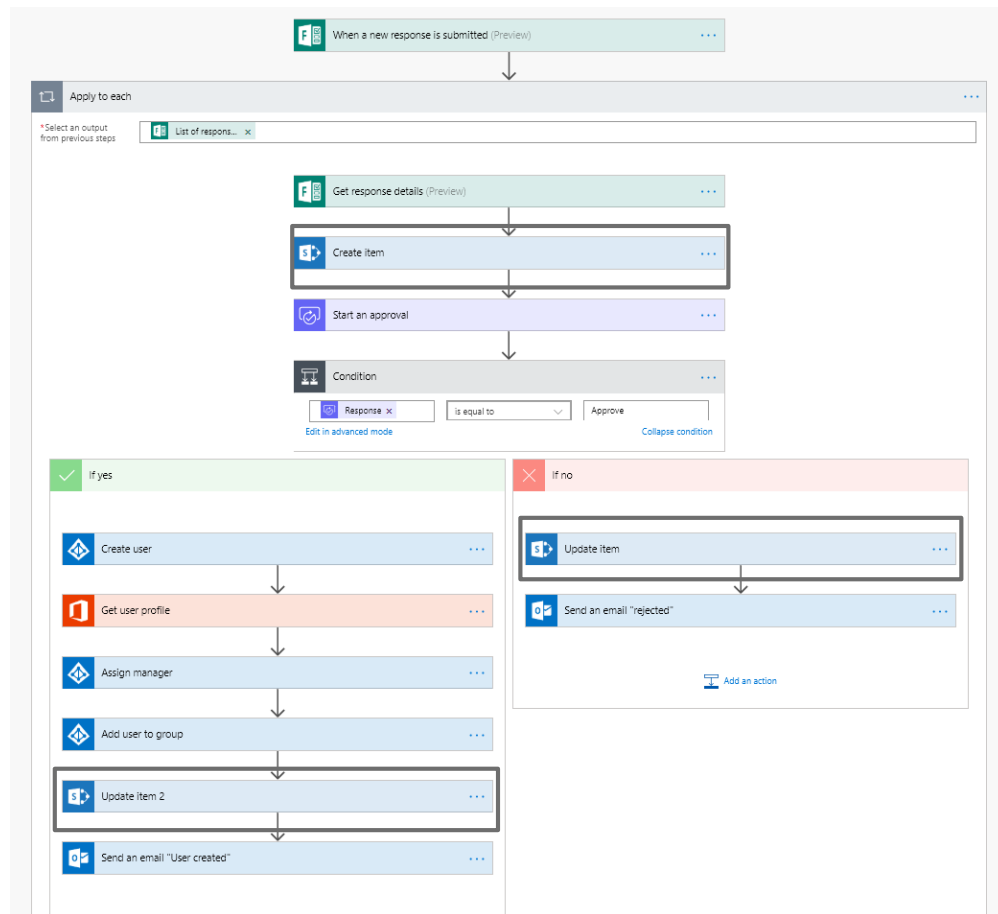
Get the Flow app to receive push notifications and grant approvals from anywhere. [Learn more](#)

This message was created by an automated workflow in Microsoft Flow. Do not reply. Microsoft Corporation 2018.

Versio 4

Tilausten tallennus SharePoint-listalle

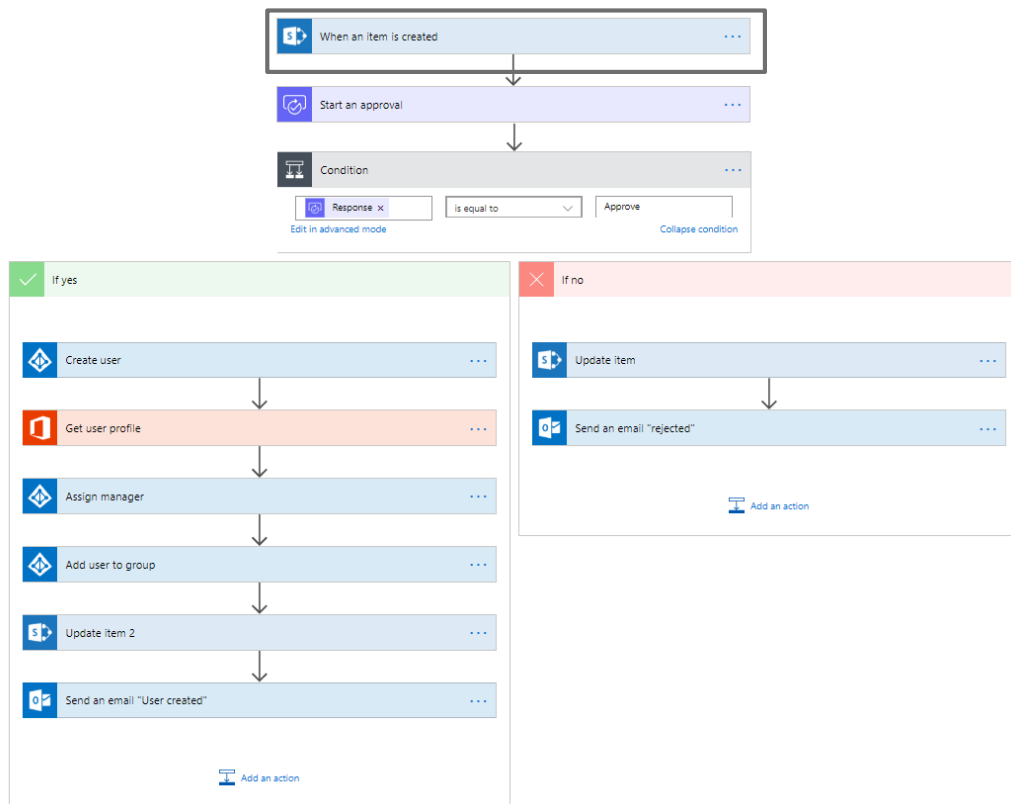
- Saadaan loki tapahtumista



Versio 5

Voisiko lomakkeen täyttää joku muu kuin esimies. Esim HR?

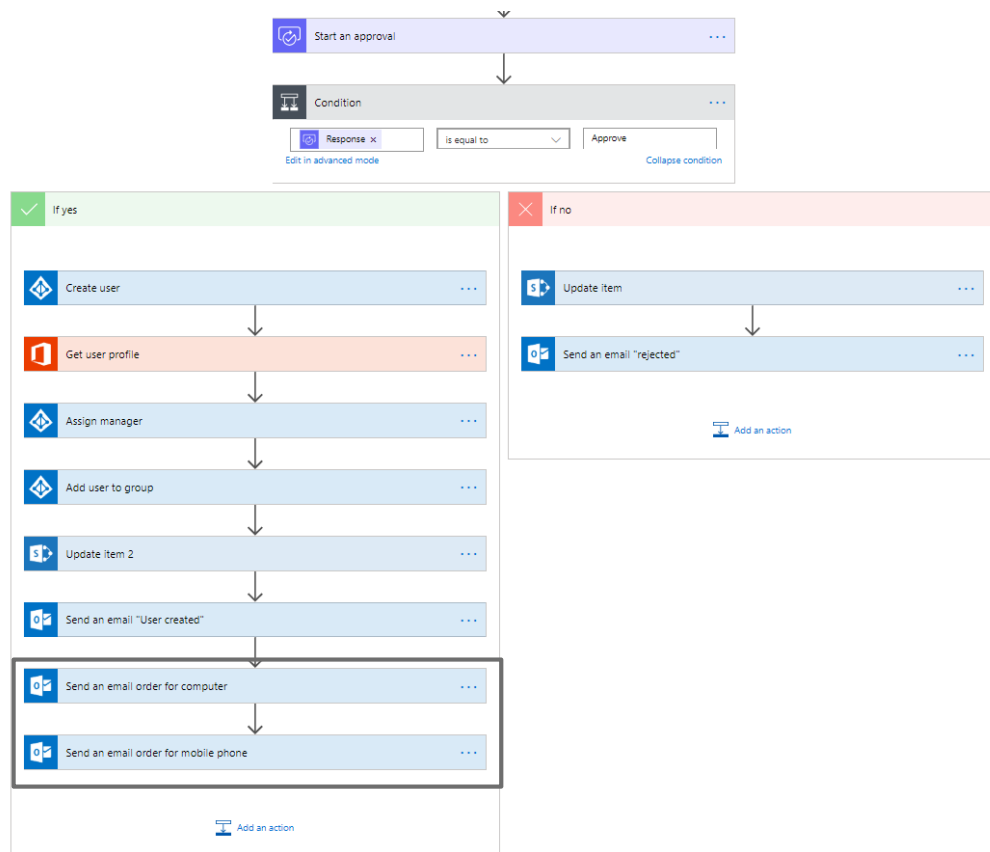
- Lomakkeelle esimieskenttä -> PowerApps
- Ainoastaan tietojen syöttötapa muuttuu, loppuprosessi säilyy samana



Versio 6

Entä jos samalla voisi tilata käyttäjälle työaseman ja puhelimen?

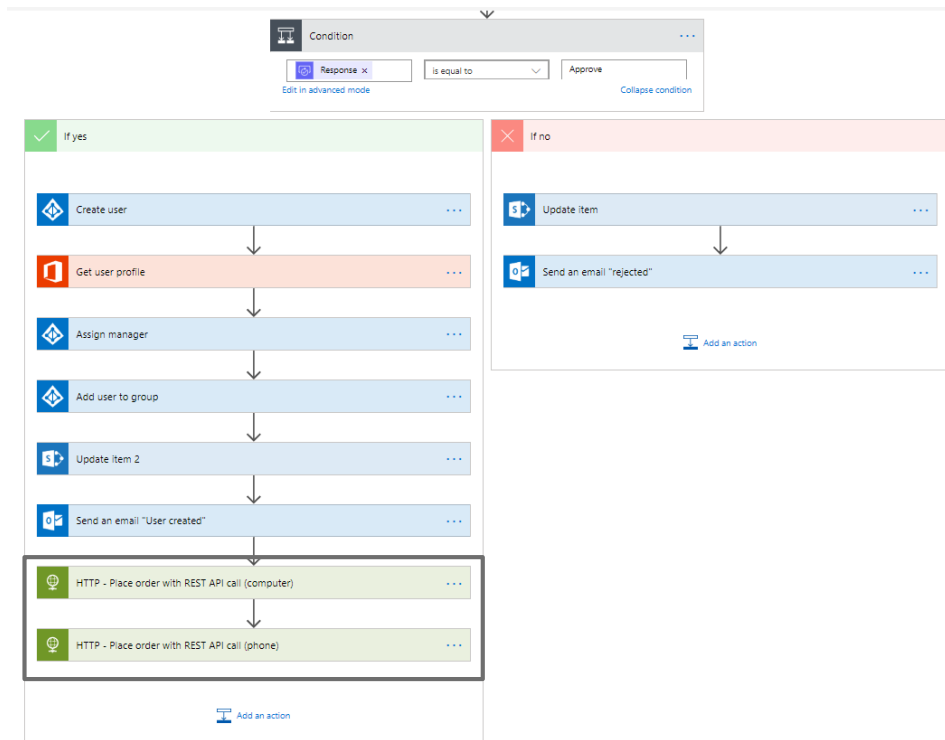
- Kone ja puhelinmalleja ylläpidetään muualla
- Tilaukset eteenpäin sähköpostilla



Versio 7

Tehdään kone ja laitetilaukset suoraan tilausjärjestelmiin

- Flow:sta mahdollista tehdä REST API kutsuja



Versio 8 – Lisätään analytiikka (Power BI)

144.00

Avg Hours to approve

3

Requests

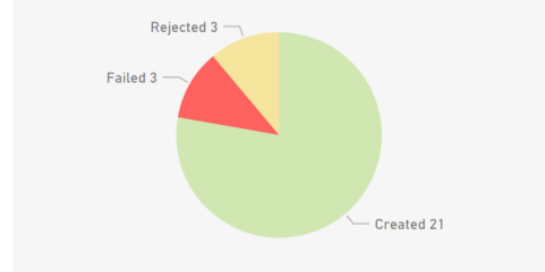
User Requests

Demo / SharePoint HPR

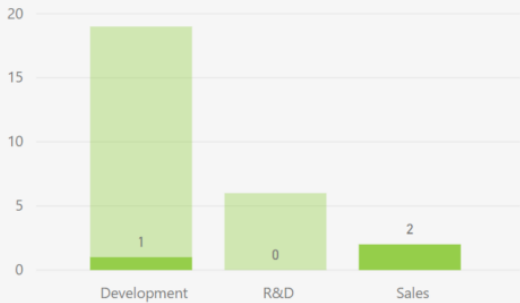
Requests by time



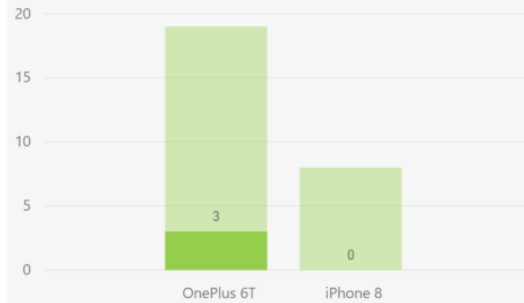
Requests by Status



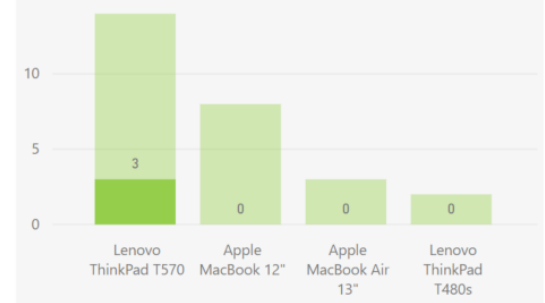
Requests by department



Requested phones



Requested computers



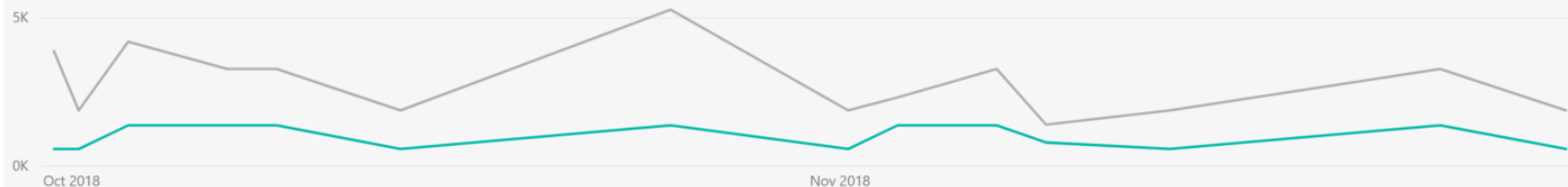
Versio 9 – Kustannusanalyysi

Requests & Costs

Demo / SharePoint HPR

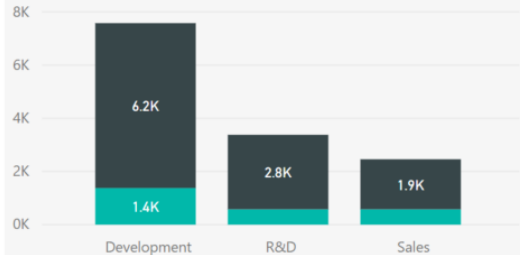
Costs by time

Phones Computers

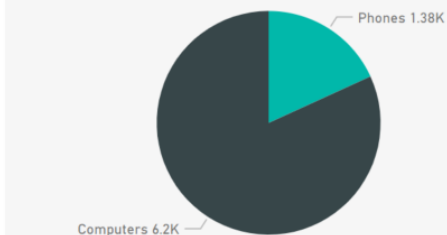


Costs by department

Phones Computers

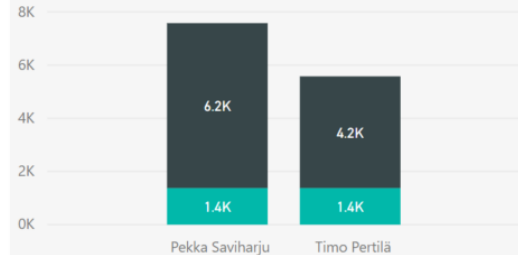


Cost by devices



Costs by supervisor

Phones Computers



Ja (melkein) kaikki tämä on
ilmaista!



Hinnoittelu lyhyesti

Ilmaista (0365 käyttäjille)

- PowerApps
- Flow
- Forms
- Mobiilikäyttö

Maksullista

- Power BI
- Premium-yhdistimet
- Common Data Servicen käyttö (Model-driven Apps)
- Admin-tunnukset (PowerApps Plan 2)

Lähdejärjestelmien lisensointi aina erikseen

D

”Kaikki tekee omia sovelluksiaan.

Eikö tästä tule aivan hirveä kaaos?”

DIGITAL
ILLUSTRATED


Tulee, ellei mietitä...

- Mihin ympäristöihin sovelluksia tehdään?
- Ketkä niihin saavat rakentaa sovelluksia?
- Miten tunnistetaan oikeasti käytetyt sovellukset?
- Miten tunnistetaan henkilöt, jotka sovelluksia tekevät?
- Miten havaitaan uusien sovellusten julkaisu?
- Miten havaitaan sovellusten jakaminen?
- Pitäisikö käyttäjille tuottaa ohjeistusta sovellusten tekoon liittyen?
- Pitäisikö keskeiset ratkaisut auditoida?
- Miten valituille sovelluksille järjestetään tuki ja jatkokehitys?

D

Rakentakaa edes joku hallintamalli.

Ettei käy kuten Excelin ja InfoPathin kanssa.

A photograph of a man with short brown hair, a mustache, and thick-rimmed glasses. He is wearing a light-colored, short-sleeved button-down shirt and is sitting at a desk. The desk is cluttered with vintage computer equipment, including a CRT monitor displaying some text, a keyboard, and various cables. The background is a wood-paneled wall. A speech bubble is overlaid on the image, pointing towards the man.

Miten meille koodareille
käy?



Entä miten meille
konsultteille käy?

Kiitos!



Timo Pertilä
Konsultti, Microsoft MVP

<https://timopertila.com>

<https://twitter.com/timopertila>

timo.pertila@digitalillustrated.com

**DIGITAL
ILLUSTRATED**



Esimerkkejä

DIGITAL
ILLUSTRATED



Product Details

2 item(s) in
cart



Prestan Adult Lungs

Prestan Adult Face Shield Lung Bag.

50pk

Add to cart



Actar Adult D-Fib Lungs

Lung bags for the blue and gray Actar D-Fib manikins.

50pk

Add to cart



Prestan Infant Lungs

Prestan Infant Face Shield Lung Bag.

50pk

Add to cart



Prestan Ultra Lite Adult Lungs

Replacement face shield/lung bags to be used with the Prestan Ultralite Manikin.

50pk

Add to cart

Ambu Infant Lungs

100pk



Hindi

Security Compliance

Common Phases Translated

Translation App

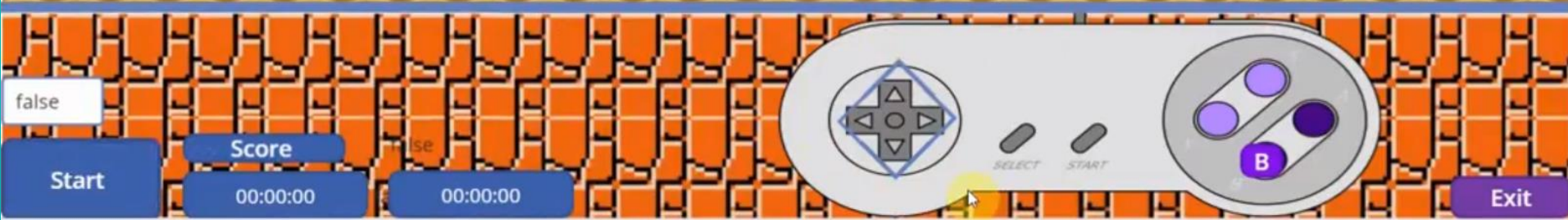
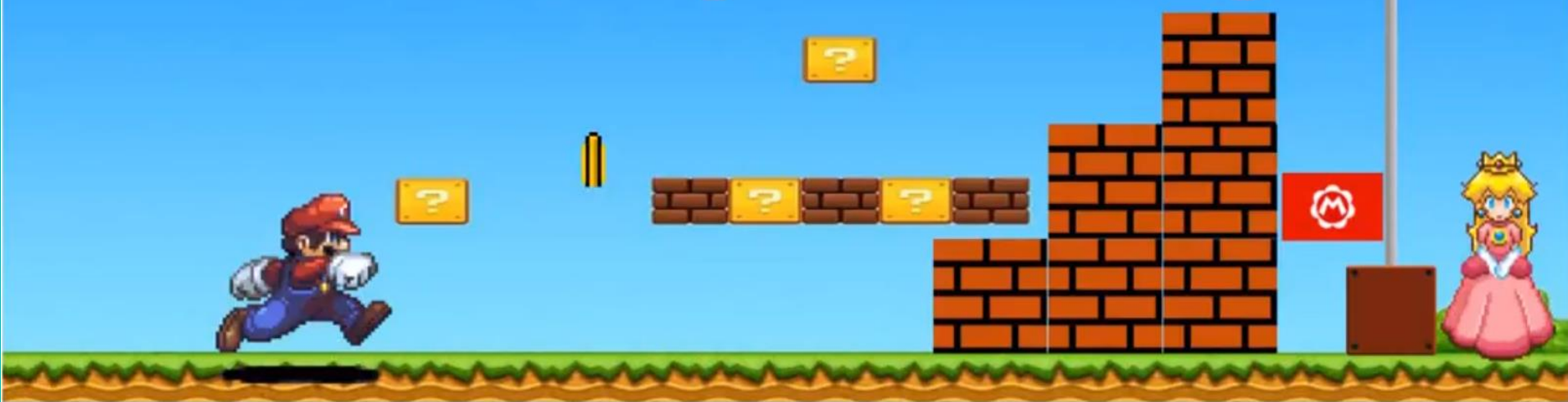
340	120
-----	-----

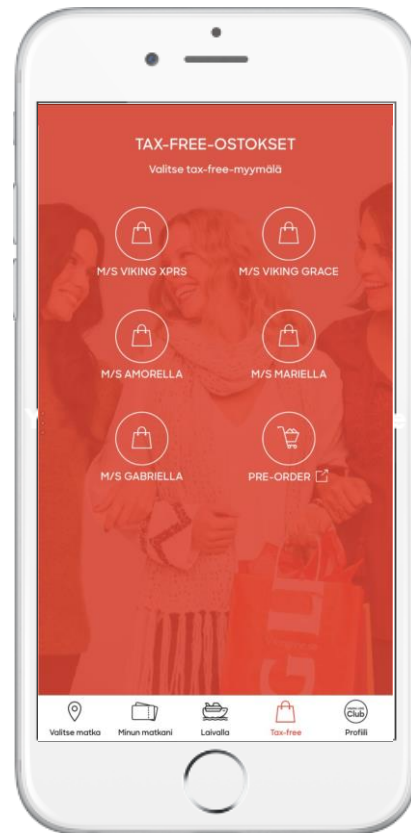
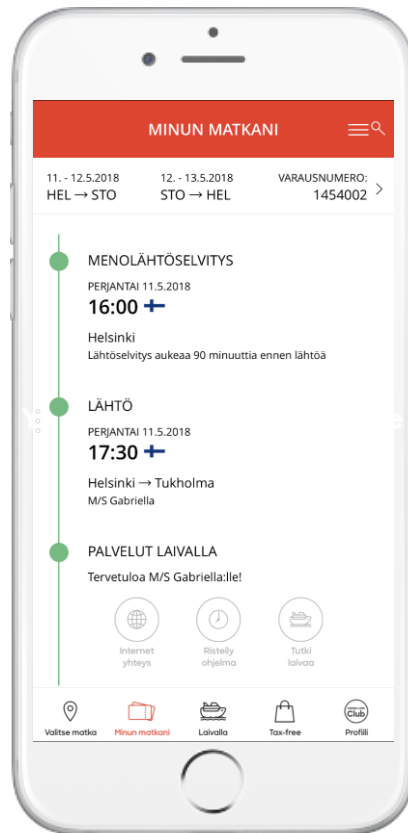
Player: AA. Mario

0

true	false
false	false

Those Dynamics Guys





6

Inspected stores

1.00

Avg Cleanliness

2.67

Avg Visibility of products

Municipality



Inspector

☐ (Blank)☐ jouko.nyholm@dig...

Postal Code

☐ (Blank)☐ 100☐ ...

Inspected

☐ False☐ True

Lasipalatsin pysäkki

Visibility of products:

2

Cleanliness:

1

Alepa Leppävaara

Visibility of products:

3

Cleanliness:

1

R-kioski Forum

Visibility of products:

2

Cleanliness:

1

Alepa Kartanonkoski

Visibility of products:

3

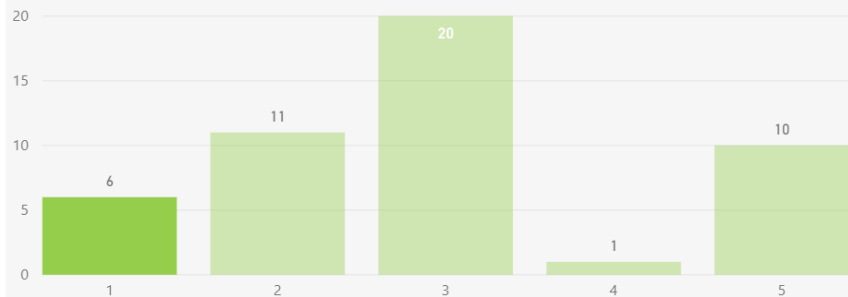
Cleanliness:

1

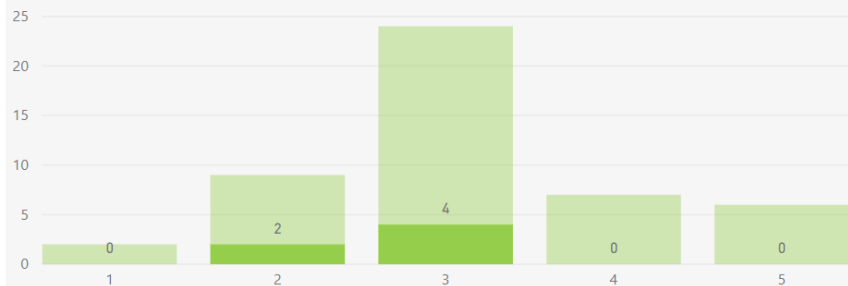
R-kioski Järvenpää

Update

Cleanliness



Visibility of products





DEMO - HR team site

Public group



Search

+ New Export to Excel Flow Power Automate

- Home
- Conversations
- Documents
- Notebook
- Pages
- New employee requ...
- Site contents
- Recycle bin
- Edit

New employee requests

Employee private email ▾

timo.pertila@gmail.com

[Return to classic SharePoint](#)

Save Cancel Copy link Customize X

Employee information

Contract details

Team

Bank account

Salary

Start date

Manager

Preferred computer

Preferred phone

Additional information from HR

Employee is added to HR-system

☐

Hei,

Älykkäät ratkaisut-klinikan ajanvaraus on nyt avoinna! Tämän linkin kautta voit varata itsellesi etukäteen ajan vastaanotollemme.

Valitse alla olevasta valikosta sinulle sopiva päivä ja aika. Kun olet lähettänyt varauksesi, saat Outlookin kalenteriin automaattisen kalenterivarauksen.

Jos kohtaat ongelmia klinikan ajanvarauksen kanssa, otathan yhteyttä

MITEN VALMISTAUTUA ENNEN VASTAANOTOLLE SAAPUMISTA?

- Ennen vastaanotolle saapumista kannattaa kirjoittaa kaikki ideat ja toiveet ylös. Vastaanoton aikana katsot niitä yhdessä asiantuntijoidemme kanssa ja mitä tarkemmin sinulla on mietittynä omat kehitysideasi, sen nopeammin pääsemme miettimään niille jatkotoimenpiteitä

MITÄ TAPAHTUU VASTAANOTON AIKANA?

- Käyt läpi listaamiasi kehitysideoita 30 minuutin ajan. Näistä jalostatte yhden tai kaksi aihetta, joihin asiantuntijamme lähtevät miettimään jatkotoimenpiteitä, jos niin yhdessä päätätte.

MITÄ TAPAHTUU VASTAANOTON JÄLKEEN?

- Vastaanoton jälkeen saat meiltä etenemissuunnitelman, jossa määritellään tarkemmin projektin scope ja budjetointi. Kun etenemissuunnitelma on hyväksytty, sovimme tarkemmat aikataulut.

Valitse päivä:

20.11.2018



Valitse sopiva aika:

20.11.2018 Klo. 10.00 - 10.30



20.11.2018 Klo. 12.30 - 13.00

20.11.2018 Klo. 14.30 - 15.00

Varaa aika



Yhteenveto



Turvallisuus Laatu Tuoteturvallisuus Henkilöstö Tuotanto

Edellä / jäljessä tilanne linjoittain

-2

1

Linja: 662

Linja: 481

Linja

Luokka

Kuvaus

Status

Luotu



100

Hävikki,Kunnossapito Ei tää kone toimi!

7.11.2018 10.32



481

Henkilöstö,Kunnoss... Kahvi loppu

7.11.2018 10.34



662

Henkilöstö,Työturva... Meinasin jäädä alle

7.11.2018 12.53



Step 1 - Add new supplier

* Official name

Timon kiosk

VAT/tax number

* Delivery terms

FCA



Street 1

* Supplier Main Profile

Service Provider



Incoterms location

Street 2

* Hierarchy level

Supplier



* Payment terms

60 days net



ZIP/Postal Code

* Supplier type

Direct



Currency

EUR



* City

Espoo

State

* Country

Finland



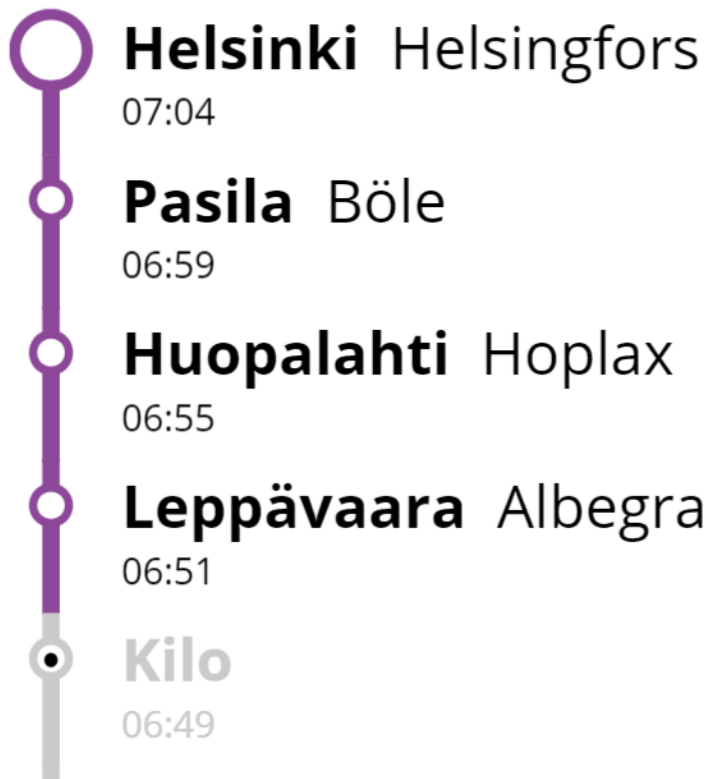
* Reason for supplier

Paras omalla alallaan

Description

Next





14:38:37
10.12.2018

