Automatiserade flöden

Innehållsförteckning

[1 Inledning 3](#_Toc490642093)

[2 Tjänster 3](#_Toc490642094)

[2.1 IFTTT 3](#_Toc490642095)

[2.2 Microsoft Flow 3](#_Toc490642096)

[2.3 Zapier 4](#_Toc490642097)

[3 Sammanfattning 4](#_Toc490642098)

Innehållsförteckning

# Inledning

I skolan använder lärare och elever många olika plattformar för att genomföra och lämna in skolarbeten/arbetsuppgifter. Det gör det komplicerat och tidskrävande för läraren att samla in och hålla reda på alla inlämningar eleverna gör på dessa olika plattformar. Vi har därför undersökt hur olika webbaserade tjänster för automatiserade flöden fungerar och ifall de kan på något sätt användas för att samla material på ett ställe. Lärare skulle ha möjlighet att aktivera en tjänst i Tieto Education-appen för att få notiser i appen.

Vi har kollat på tre olika tjänster. IFTTT, Microsoft Flow och Zapier. Alla tjänster är mer eller mindre lika varandra men med små skillnader i begrepp, betalversioner och utförande. Vi skapade även ett simpelt testapi för att undersöka hur man kopplade sin egen applikation till dessa tjänster.

# T**j**änster

## IFTTT

[IFTTT](https://ifttt.com/) (If This Then That) är en gratis webbaserad tjänst som låter användare skapa och/eller använda flöden av olika händelser; så kallade applets. En applet består av services (inlagda tjänster som till exempel facebook, twitter eller gmail). I servicen finns en trigger (if) som startar flödet och en action (then) som sker efter en trigger. Det måste finnas minst en action, men det går att ha flera. Det är också möjligt att lägga till filtrering för att skriva över viss data i en action eller helt hoppa över actions. Ett exempel på en applet kan vara att en bild du lägger upp på instagram samtidigt läggs upp på facebook och på drive.

I IFTTT är det gratis att göra egna applets, men för att kunna ansluta egna services krävs en betalversion. Vi har därför inte kunnat testa att koppla en service till IFTTT, men det fungerar mest troligt på samma sätt som i MS Flow och Zapier.

## Microsoft Flow

Microsofts tjänst [Microsoft Flow](https://emea.flow.microsoft.com/sv-se/)låter användare på samma sätt som IFTTT skapa eller använda flöden. De riktar sig dock lite mer mot företag och verksamheter än IFTTT som riktar sig mot en bredare publik. De använder också en något annorlunda terminologi. Ett flow är ett flöde som består av två eller fler connectors (anslutna tjänster). På samma sätt som i IFTTT krävs en trigger för att starta ett flöde, som sedan utför actionen.

För att skapa en egen connector räcker det, till skillnad från IFTTT, med en gratisversion. Men för att andra ska komma åt connectorn måste den genomgå en godkännandeprocess. En connector skapas genom att antingen ladda upp en OpenAPI-fil (föredetta Swagger), ange en OpenAPI URL eller ladda upp en Postman-collection, som beskriver API:et. Därefter fyller man i information om connectorn, så som bakgrundsbild, bakgrundsfärg och beskrivning.

## Zapier

[Zapier](https://zapier.com/) kallar sina flöden för Zaps. Även här heter det triggers och actions. Zap tillåter en att skapa ett visst antal zaps gratis. Det är också möjligt att skapa egna apps, (ansluta en egen tjänst, samma som MS Flows connectors), men det finns inget stöd för OpenAPI eller liknande. Därför måste man manuellt specificera hur ens tjänsts API ser ut.

Till skillnad från de andra har Zapier stöd för att ha drive som en trigger och inte bara som en action vilket skulle vara något som behövs för att få notifikationer i mobilen om nya filer.

# Sammanfattning

Efter att ha kikat på och testat de här tre tjänsterna tror vi att det inte är värt att använda sig utav detta. Det skulle bli dyrt att betala för tjänsten under en längre tid för att kunna stödja antal användare och kunna skapa egna services/apps m.m. Vi har även svårt att se att lärare ska vilja använda sig av detta. De skulle behöva göra ett aktivt val till att använda sig av ett flöde via en länk i appen och de behöver dessutom skapa konton för alla services och för den valda tjänsten. Det skulle även behöva skapas ett flöde för varje plattform då det bara går att använda sig av en trigger.