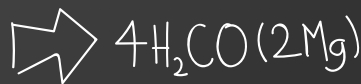
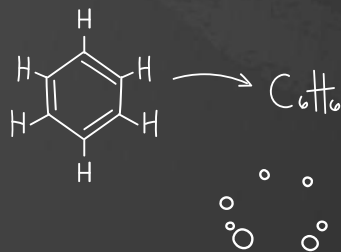
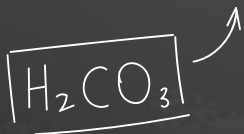
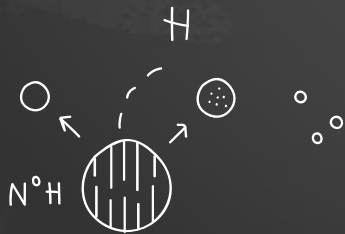
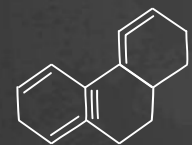


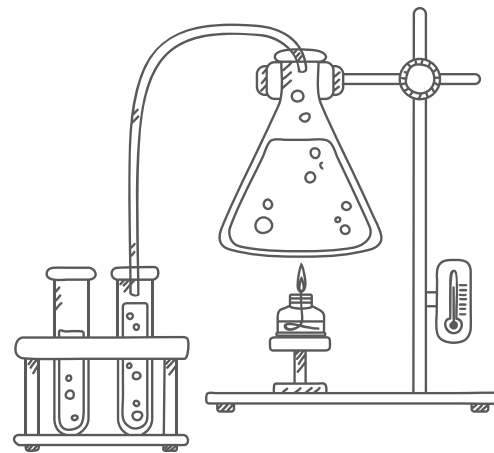
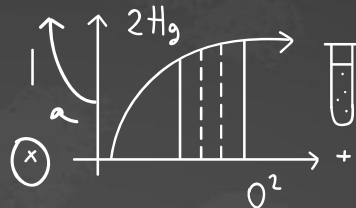
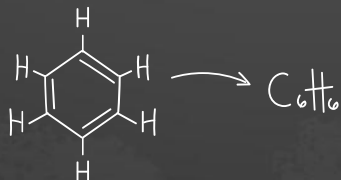


Een model in productie (via REST-API)



01.

Waar staan we
nu?





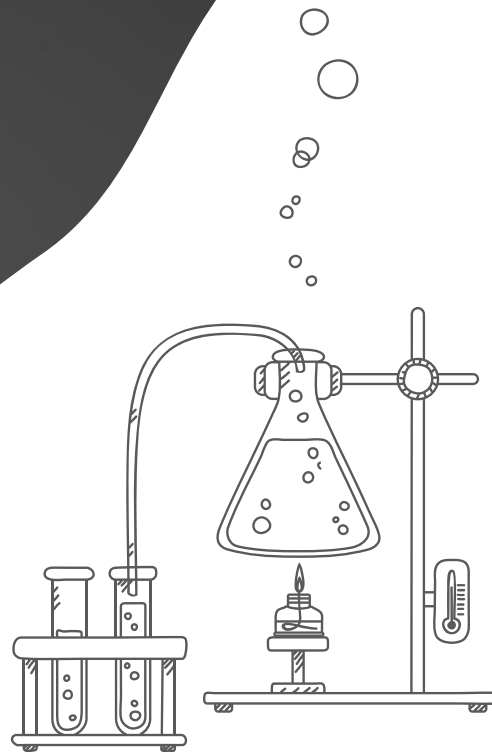
We hebben een model (lokaal) getraind

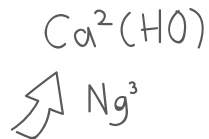
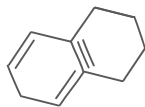
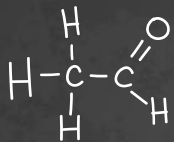


We hebben een run geselecteerd



We hebben een model
geregistreerd als kandidaat





*Zou het niet fantastisch zijn wanneer we als team zelf
een model kunnen publiceren, onderhouden en
vernieuwen?*

- iedereen in een MLOps team -

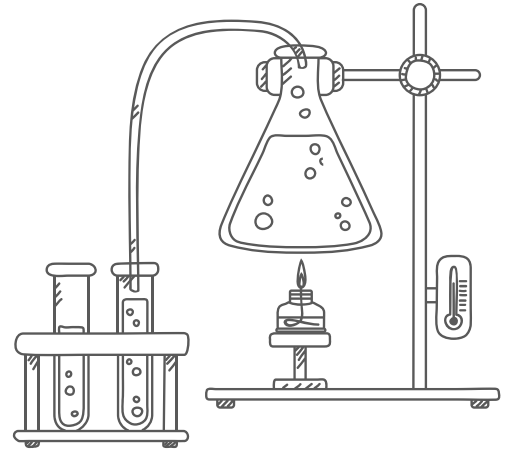
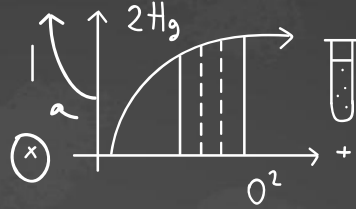
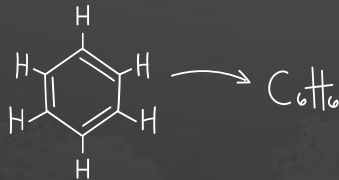


$$a_{n+1} - a_n = 0_n$$



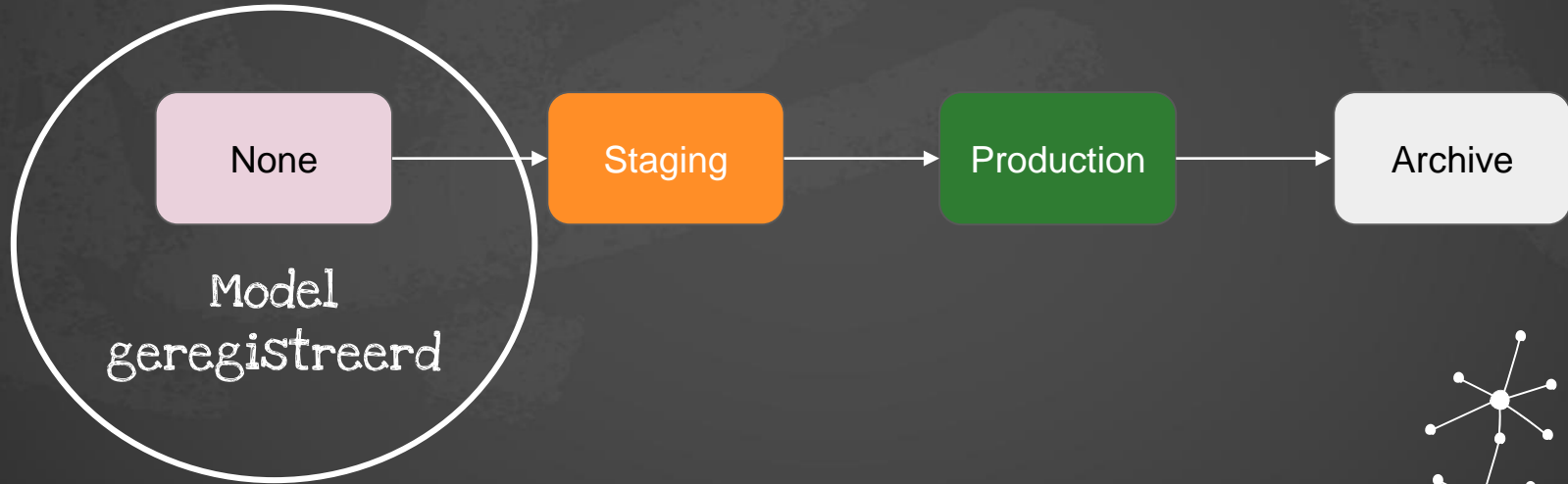
O₂.

Zelf publiceren ?!

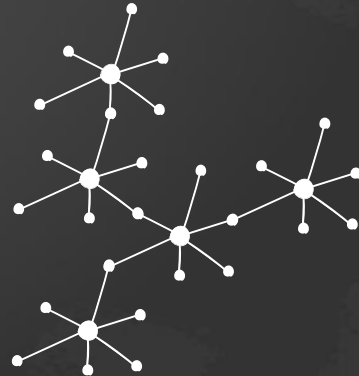


Workflow: publiceren binnen het team

Stap 1



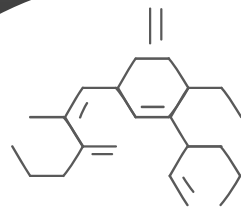
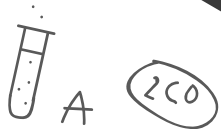
Endpoint publiceren t.b.v.
test



wat is een Endpoint (API)

Een endpoint is in ons geval een beveiligde URL waar je een vraag (request) met parameters heen stuurt en een resultaat (response) terug krijgt.

Dit valt binnen een API

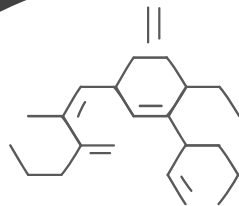
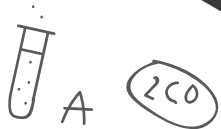


Kunnen we dat dan zelf?

Ja en nee.

Een publieke API omvat veel regels omtrent toegang,
security en policies.

Daarom delen we het op in twee onderdelen en
focussen wij ons op het publiceren van de basis
(interne) service vanuit het team. Een infrateam kan
vanaf hier later verder werken.



clusters

Een cluster is een groep van “computers” die een specifieke taak vervullen. In ons geval runnen ze ons gepubliceerde model en kunnen we er tegen “praten” om het model te bevragen.



clusters

*Het maken van een cluster is in de basis
relatief eenvoudig en wordt binnen de code
gedaan. (zie presentatie Willy)*

*Binnen MLFlow wordt het cluster onderhouden
en serveert het een endpoint van een model.*



Workflow: publiceren binnen het team

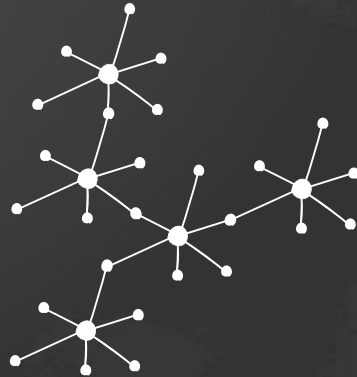
1. Data scientist markeert model als kandidaat en doet een request transition to staging
2. Collega checked het request en bijbehorende documentatie. Bij akkoord volgt acceptatie van het request
3. Het model is nu beschikbaar als model via een API om te testen
4. De “tester” doet een acceptatietest en bij geeft feedback
5. Bij akkoord doet een data scientist een request transition production
6. Collega checked het request en bijbehorende documentatie. Bij akkoord volgt acceptatie van het request
7. Een eventueel vorig model wordt automatisch in het archief geplaatst



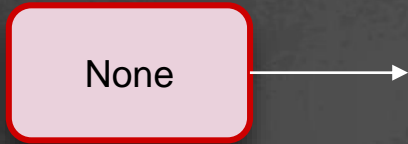
Workflow: publiceren binnen het team



Het model heeft initieel status "None"



Workflow: publiceren binnen het team



Om te promoten,
doe je een
request
transition naar
Staging

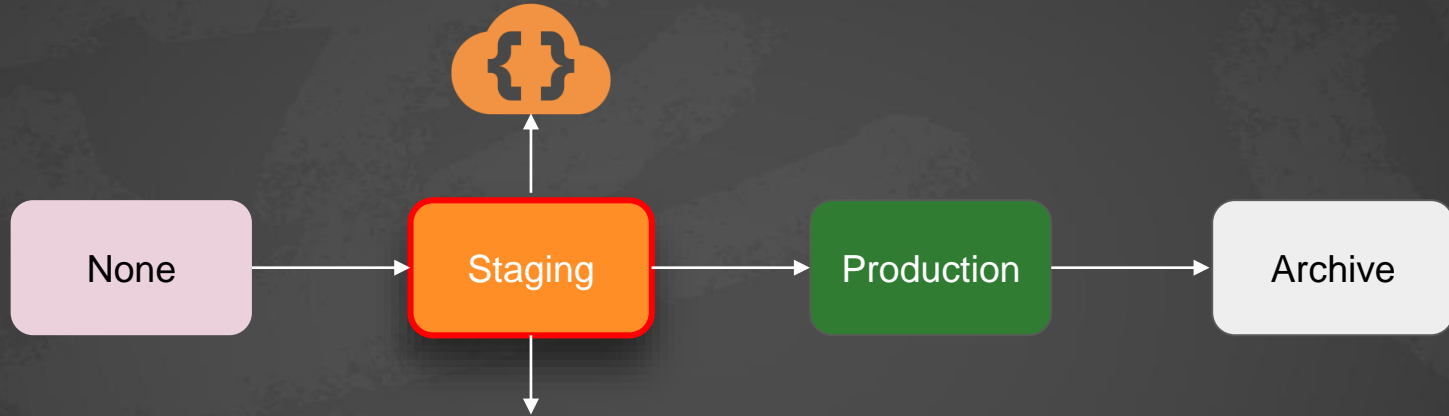
Stage : Archived ▾

Request transition to	→	None
Request transition to	→	Staging
Request transition to	→	Production

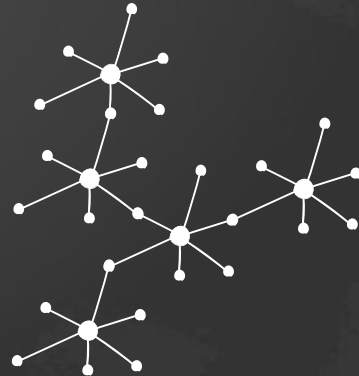
Transition to	→	None
Transition to	→	Staging
Transition to	→	Production



Workflow: publiceren binnen het team



Collega checked het request en
bijbehorende documentatie. Bij akkoord
volgt acceptatie van het request
Het model is nu beschikbaar als model via
een API om te testen



Workflow: publiceren binnen het team



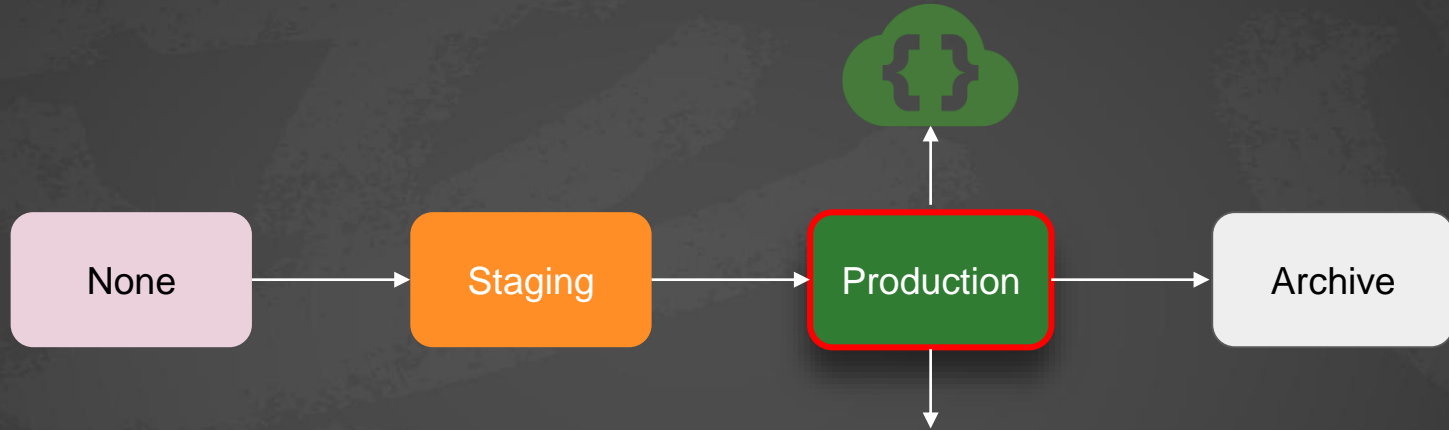
Om te promoten,
doe je een
request
transition naar
Production

Stage : Archived ▾

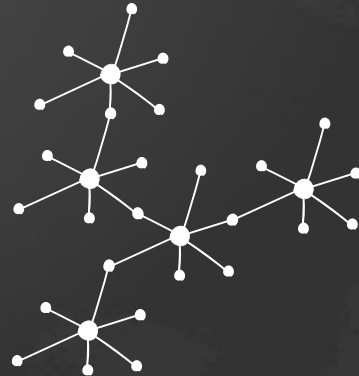
Request transition to	→	None
Request transition to	→	Staging
Request transition to	→	Production

Transition to	→	None
Transition to	→	Staging
Transition to	→	Production

Workflow: publiceren binnen het team



Collega checked het request en bijbehorende documentatie. Bij akkoord volgt acceptatie van het request. Het model is nu in productie geïnstalleerd en vervangt de eventueel voorgaande versie.



Model versiebeheer

tech-summit-wine-model ▾

Notify me about ⓘ

All new activity ▾

Registered Models > tech-summit-wine-model

Details

Serving

Created Time : 2021-06-07 15:59:20

Last Modified : 2021-06-08 13:43:48

Creator: jaapkooikerrijk@gmail.com

► Description [Edit](#)











► Tags

▼ Versions

All

Active (1)

Compare

<input type="checkbox"/>	Version	Registered at ▾	Created by	Stage	Pending Requests	Description
<input type="checkbox"/>	  Version 5	2021-06-08 10:24:50	jaapkooikerrijk@gmail.com	Production	—	
<input type="checkbox"/>	  Version 4	2021-06-08 10:21:00	jaapkooikerrijk@gmail.com	Archived	—	
<input type="checkbox"/>	  Version 3	2021-06-08 10:09:40	jaapkooikerrijk@gmail.com	Archived	—	
<input type="checkbox"/>	  Version 2	2021-06-08 09:40:05	jaapkooikerrijk@gmail.com	Archived	—	
<input type="checkbox"/>	  Version 1	2021-06-07 15:59:21	jaapkooikerrijk@gmail.com	Archived	—	