

IDS

London

Auto-Tagging, Search and Image Synthesis

- Mayank Sagar

IDS

London

In brief

- Auto-tagging or keywording
- Search with computer vision
- Semantic Labelling
- Object Detection and Analysis
- IDS AutoColourise and Style Transfer
- the future with Image synthesis

IDS

London

- A brief history of search
 - Build an index
 - Add content
- Finding pictures
 - Keywording or Tagging
 - Too few – images get missed
 - Too many words makes keywording meaningless

IDS

London

plainpicture

p300m1113304f

Archive Date : 30 Apr 2016

Notes: (click on text below to update)

Click to edit

Shared: ☒ Only me: ☐

Caption : Credit: plainpicture/Westend61/Jaak Nilson; Maximum size: 49,2 MB; Model Release: No; Property Release: No

Headline : Estonia, old wooden barn in winter

Keywords : Architecture Baltic Baltic states Barn Building Cabin Cloud Cold Countryside Estonia Europe European Frost Hoar frost House Idyll Journey Nature Nobody Old Outdoors Remote Seasons Silence Sky Snow Tour Tranquility Travel Tree Weather Winter Wood Wooden Wooden cabin Wooden house Aged Architectural Baltic Countries Baltic State Barns Buildings Cabins Calm Calmness Chilled Clouds Cloudy Coldness Coolness Country Estonian Exterior Exteriors Freeze Freezing Frost-Covered Frosty Frozen Hoar-Frost Hoarfrosted Hoarfrost Houses Hush Huts Hut Idyl Idyllic Idyllic Idylls Lodge Lodges No One No people No person No-one Older Outdoor Outdoor view Outside Placid Quietly Quietness Quiet Remoteness Rime Ice Rime Rural Season Seasonal Secluded Silent Still Timber building Timber cottage Timber Houses Timber house Tranquil Tranquillity Traveling Travelling Travels Trees White frost Without people Wood cabin Wood House Wooden building Wooden Cottage Wooden Huts Wooden houses Wooden hut Westend61 RF x1604 plainpicture p300m1113304f



IDS

London

- Guessing game between researcher & keyworder
- AI driven keywording

IDS

London

plainpicture

p300m1113304f

Archive Date : 30 Apr 2016

Notes: (click on text below to update)

[Click to edit](#)

Shared: ☒ Only me: ☐

Caption : Credit: plainpicture/Westend61/Jaak Nilson; Maximum size: 49,2 MB; Model Release: No; Property Release: No

Headline : Estonia, old wooden barn in winter

IDS Keywords : wood, nature, snow, "no person", house, rural, winter, family, tree, countryside, outdoors, bungalow, fall, landscape, sky, cold, cabin, hut, frost, travel, idsautotagged



IDS

London

- Major players
 - Clarifai
 - AWS Rekognition
 - Imagga
- RESTful APIs with JSON formatting
- Translations
- Variables – confidence score
- Custom training

IDS

London

Visual Search

- Use an image to find the same or duplicate image – reverse image search
- Use an image to find similar images

IDS

London

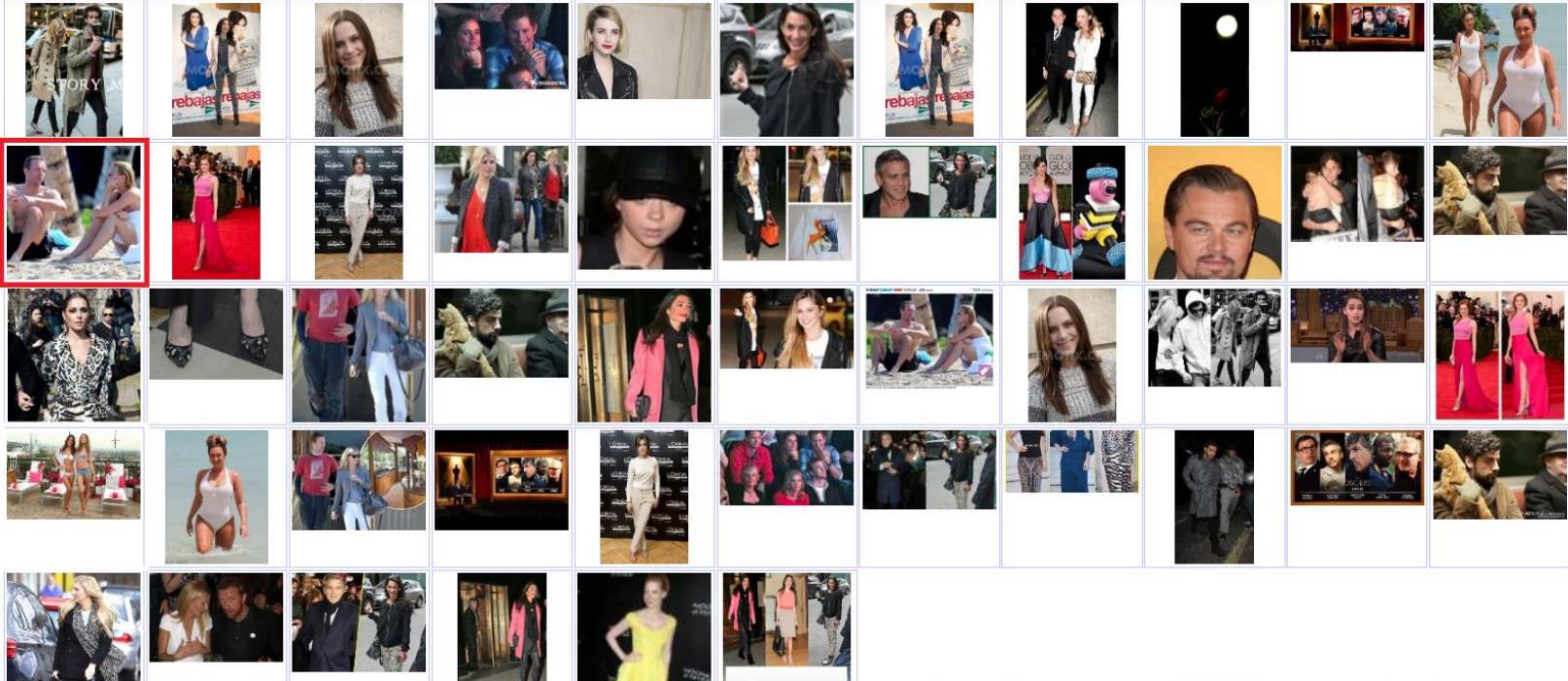
match.image-data.com

IDS IMAGE SEARCH

Enter image address [Search](#) or [Choose File](#) No file chosen [Upload](#) or [Demo](#) [Show demo](#)

Query Info Click one of the images to search...

[Search Options](#)
[Advanced](#)
[Search History](#)



IDS

London

match.image-data.com

Not secure | match.image-data.com

IDS

IMAGE SEARCH

Upload an image

No file chosen

Show demo

Query Info

27 Images found. Viewing images 1 to 27.



Search Options

Similarity threshold:

tight

Results per page:

50

Thumbnail source:

IDS

Advanced

Current Session

39264786

Current SHA1

dfc97569

Recover Session

Get

Search by SHA1

Get

System Statistics

Get

Search History

Clear History



IDS Ref : aad42951: 74.2



IDS Ref : aad3m516: 73.2



IDS Ref : aad5b231: 73.1



IDS Ref : aad7o795: 72.9



IDS Ref : aadd8109: 66.2



IDS Ref : aadd8104: 66.2



IDS Ref : aad4j529: 65.2



IDS Ref : aad4u456: 65.2



IDS Ref : aad4j536: 65.2



IDS Ref : aad4u435: 65.2



IDS Ref : aad4u401: 65.2



IDS Ref : aad52811: 66.9



IDS Ref : aafrb562: 66.0



IDS Ref : aad42792: 53.3



IDS Ref : aafrb543: 53.3



IDS Ref : aad8x252: 53.3



IDS Ref : aafrb404: 53.3



IDS Ref : aafrb529: 53.3



IDS Ref : aad42809: 53.3



IDS Ref : aada0890: 53.3



IDS Ref : aafrb470: 30.0



IDS Ref : aafrb526: 30.0



IDS Ref : aafrb471: 30.0



IDS Ref : aafrb506: 30.0



IDS Ref : aafrb522: 30.0



IDS Ref : aafrb532: 30.0



IDS Ref : aad3m515: 30.0

© mayank@image-data.com

IDS

London

HERMOSOS Y MALDITOS

Un que los celebrados requieren que se lesa

Hermosos Malditos Buzos Potos Videos Acerca de nosotros Contacto

Temas del día

Los Angeles Jorge Rial Letitia Ortiz Kevin White Ray Juan Carlos Nando Nara Karla Jarama

JOIN NOW

Gwyneth Paltrow habría engañado a Chris Martin con un ex

La separación entre Gwyneth Paltrow y Chris Martin vio la luz después de que los rumores de infidelidad por parte de la actriz hayan estado sobrevolando a la pareja desde hace algún tiempo. Después de que se supiera que ella y su marido pusieron en venta su casa por conflictos en el vecindario, y luego de conocer los problemas de la artista con la revista «Vanity Fair», la protagonista de «Shakespeare in Love» tiene que hacer frente a las especulaciones sobre sus supuestas infidelidades.

Todo surgió a raíz de un comentario publicado por Neetzan Zimmerman a través de su aplicación «Whisper» —especializada en información comprometida—, que posteriormente fue abundada por el blog «Defamer». Según el representante de Gwyneth Paltrow, la balcanica podría hacer honor a su nombre —en castellano, «Defamer» significa «difamador»—, puesto que según ellos son inciertos los escarceos amorosos de la actriz fuera de su matrimonio.

El protagonista de dicha infidelidad fue Kevin Yorn, un abogado de gran prestigio. Sin embargo, según el representante de Paltrow, la actriz sólo ha conocido una vez con Yorn en un avión de Nueva York a Los Angeles. «La historia es un fantástico cuento que no tiene credibilidad», dice. Además de este supuesto «affaire» extramatrimonial, Gwyneth Paltrow entró en conflicto con la «Vanity Fair» a raíz del reportaje que estaba preparando la revista en el que se dejaba claro el romance entre ella y Jeff Soffer, marido de Elle MacPherson.

Pero hay más: Luego del anuncio de la separación, el portal dailymail dio a conocer imágenes de la actriz muy cariñosa con su ex novio, Donovan Leitch. Paltrow y Leitch fueron captados en un juego de beisbol en Los Angeles el pasado septiembre.

Compartir con tus amigos

Me gusta

Me gusta

Se el primero en decir que te gusta.

Deja tu comentario, pero tené en cuenta que no aceptaremos aquellos que discriminen. Gracias por tu aporte.

Introduce tu comentario aquí.

La herma reñida la Fabián R

El «amigo desafia a

Con una rumbo al

A él persona

Seguime

El mome

Serge Rial es La mala de la comedia Qué es la noche que a Gracias a Sh publico

Mock Jagger en un video Jorge Rial es La mala de la comedia Karla Jarama Karla Jarama

Air con ellos Antonio Luis Es oficial: Mi La infidelidad El rey de Egi Maricela Taz infidelidad Se filtraron los papeles de El Bogan de

UNIVISION shows noticias entretenimiento deportes estilo de vida

HOT SELLING 2014 NEW STYLE TANK TOPS GO TO SEE >>

ideabuy

GENTE EN LAS NOTICIAS

Gente en las noticias

Chris Martin aparece sin anillo de matrimonio

Univision.com | Apr 14, 2014 | 12:38 PM

¿Reconciliación a la vista?

Mientras la actriz Gwyneth Paltrow ha aparecido en fotografías en donde son ues a su anillo de casado, en su esposo, Chris Martin, pasa todo lo contrario.

El vocalista de Coldplay apareció en la ceremonia del Rock and Roll Hall of Fame, que se celebró en Nueva York, en donde se presentó sin su anillo de casado.

Es la primera vez que el cantante aparece públicamente tras el anuncio de su separación con la actriz de Hollywood. Gwyneth. Pasa el anuncio de su separación, la pareja dijo que piensan frecuentarse ya que tienen a dos hijos.

Más información en Vanity Latino

El Univision.com

Lo Más Visto

- Lo dio a su padre la vergüenza de su vida
- El hombre de fútbol abusaba de niños y los grababa para amenazarlos
- Mayores de 21 años deberán seguir esperando por sus visas de Estados Unidos
- Un niño vivió encadenado en el patio trasero de su casa en México
- Murió a los 111 años, era el hombre más viejo del mundo
- Autoridades no cuentan con información sobre la supuesta muerte de El Azul
- Rumor generó una nueva ola migratoria hacia los Estados Unidos
- Nuevas revelaciones sobre los sospechosos del brote en Las Vegas
- Un alcalde mexicano confiesa que robó dinero público
- Destruyen el jefe de asuntos internos de la familia Romney

Más Noticias

- 60% apoya reforma con ciudadanía
- Hispano se declaró no culpable de secuestro
- Niños inmigrantes en condiciones infhumanas
- Crece crisis de niños indocumentados

No te lo pierdas

- Miss USA nació en Sacramento
- Las 50 figuras que debes seguir en el Mundial
- Nueva pulsera para escribir sin teclado

Comentarios

Loading...

900+ FASHION BAGS ONLY FROM \$6.99 SHOP NOW >>

POPSUGAR

All the Times We Couldn't Relate to Gwyneth Paltrow

When She Went on Vacation With Chris Martin — After They Broke Up

We are so not that civilized.

Source: FameFlynet

Read More Celebrity Quotes Chris Martin Gwyneth Paltrow

WHAT'S YOUR REACTION?

0 1 0 0 0 0

1 REACTIONS

0 Comments POPSUGAR

Sort by Best

Start the discussion...

Be the first to comment.

DISQUS

POPSUGAR

POPSUGAR is a Division of

© 2014 POPSUGAR INC.

UK Australia Canada France Germany Japan

IDS

London

Enter Machine Learning..

- Train a network to identify presence of features of interest within images
- Object detection and Analysis

IDS

London

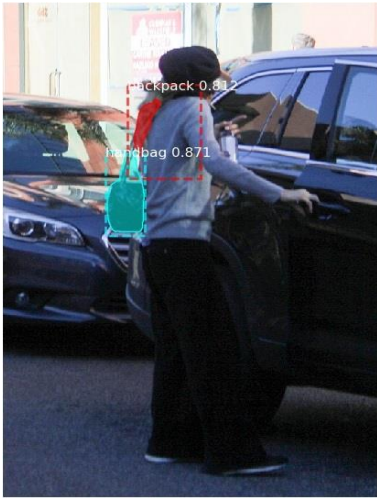
Object Detection and Analysis



IDS

London

Object Detection and Analysis



IDS

London

Machine Learning

- Train a network to identify presence of features of interest within videos
- [Logos](#)
- [Objects](#)

IDS

London

- Semantic labelling
- Colour histogram matching

IDS

London

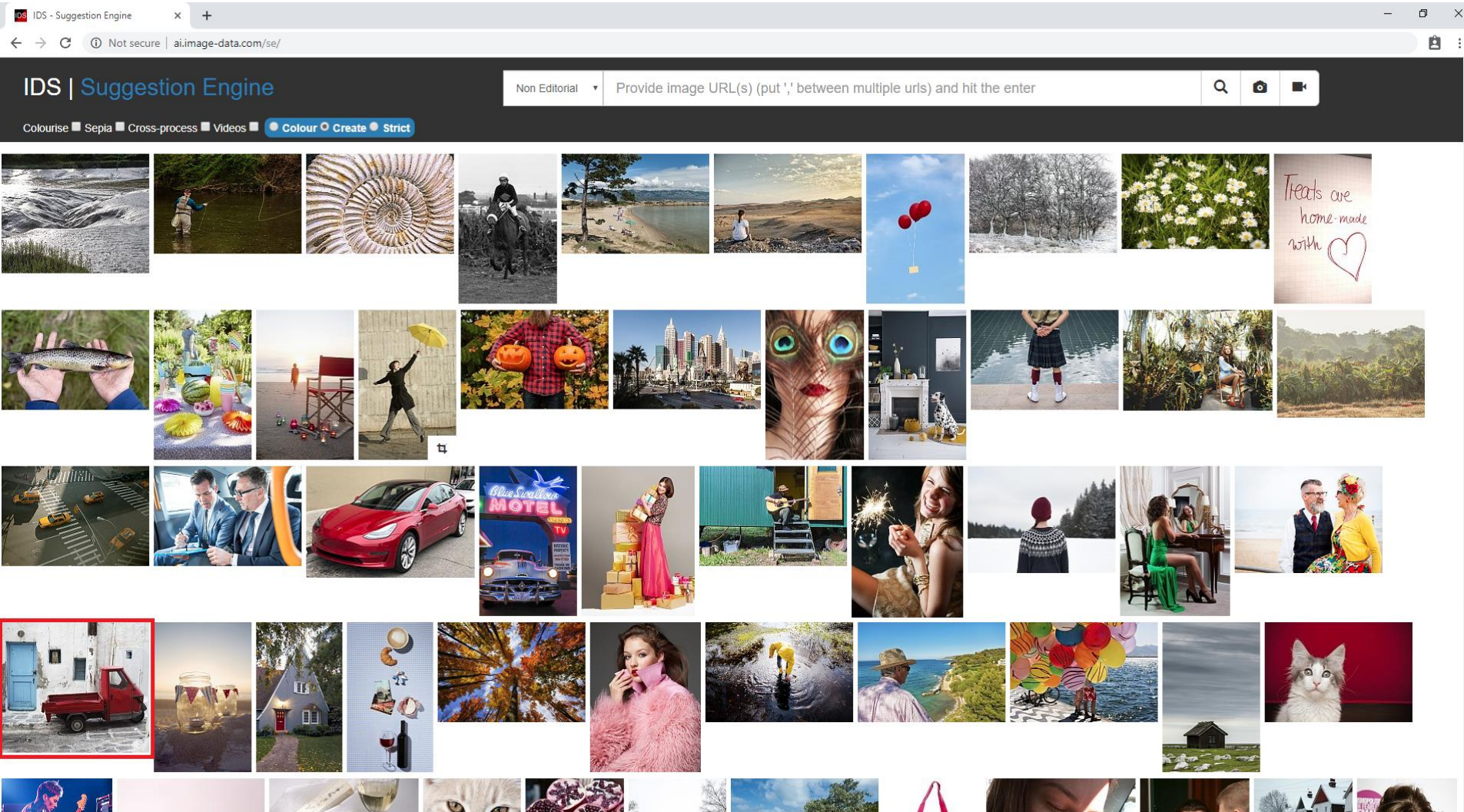
- Semantic labelling = What's in the picture
- Colour histogram matching

IDS

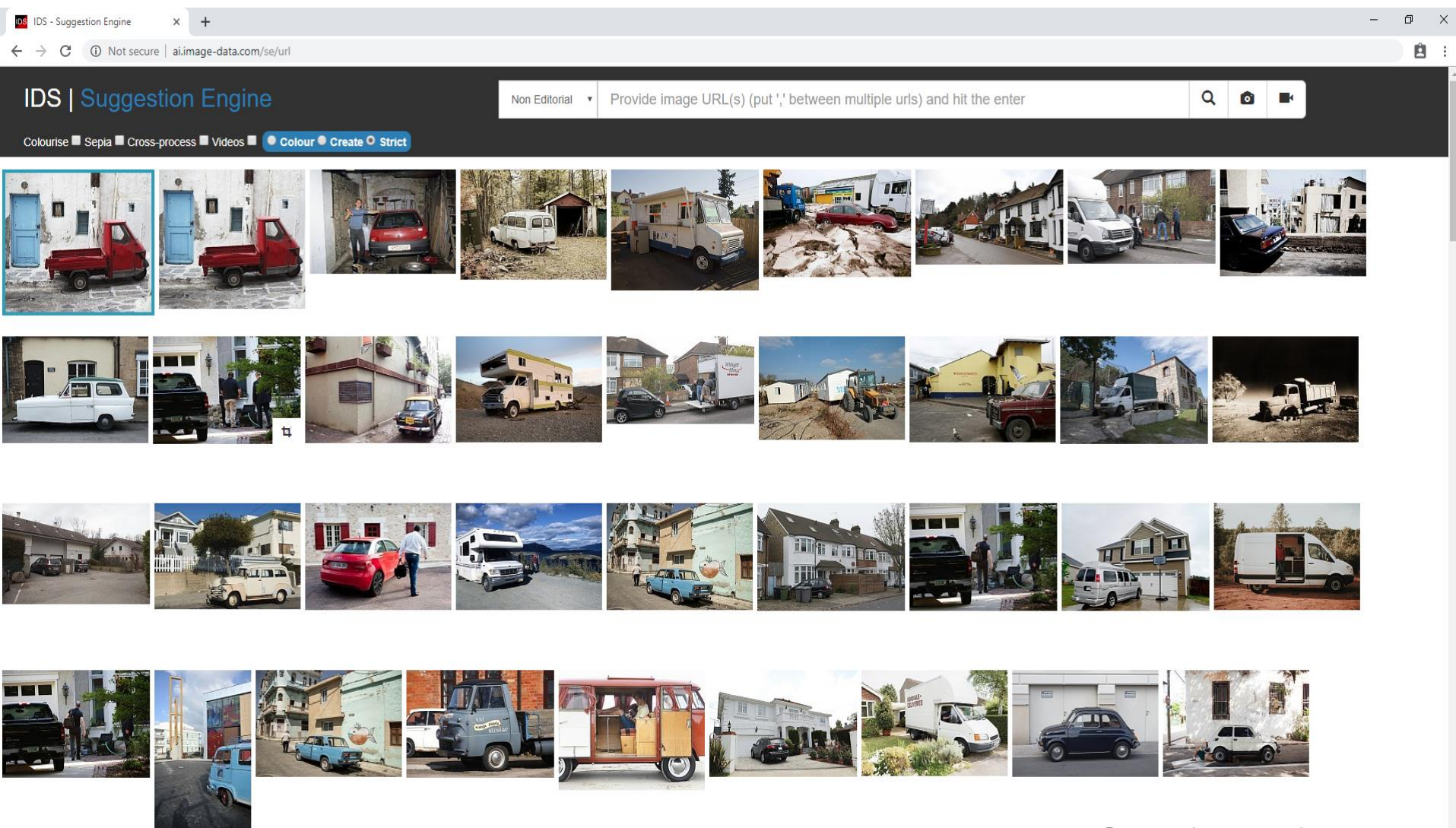
London

- Semantic labelling = What's in the picture
- Colour histogram matching = How it looks

IDS
London

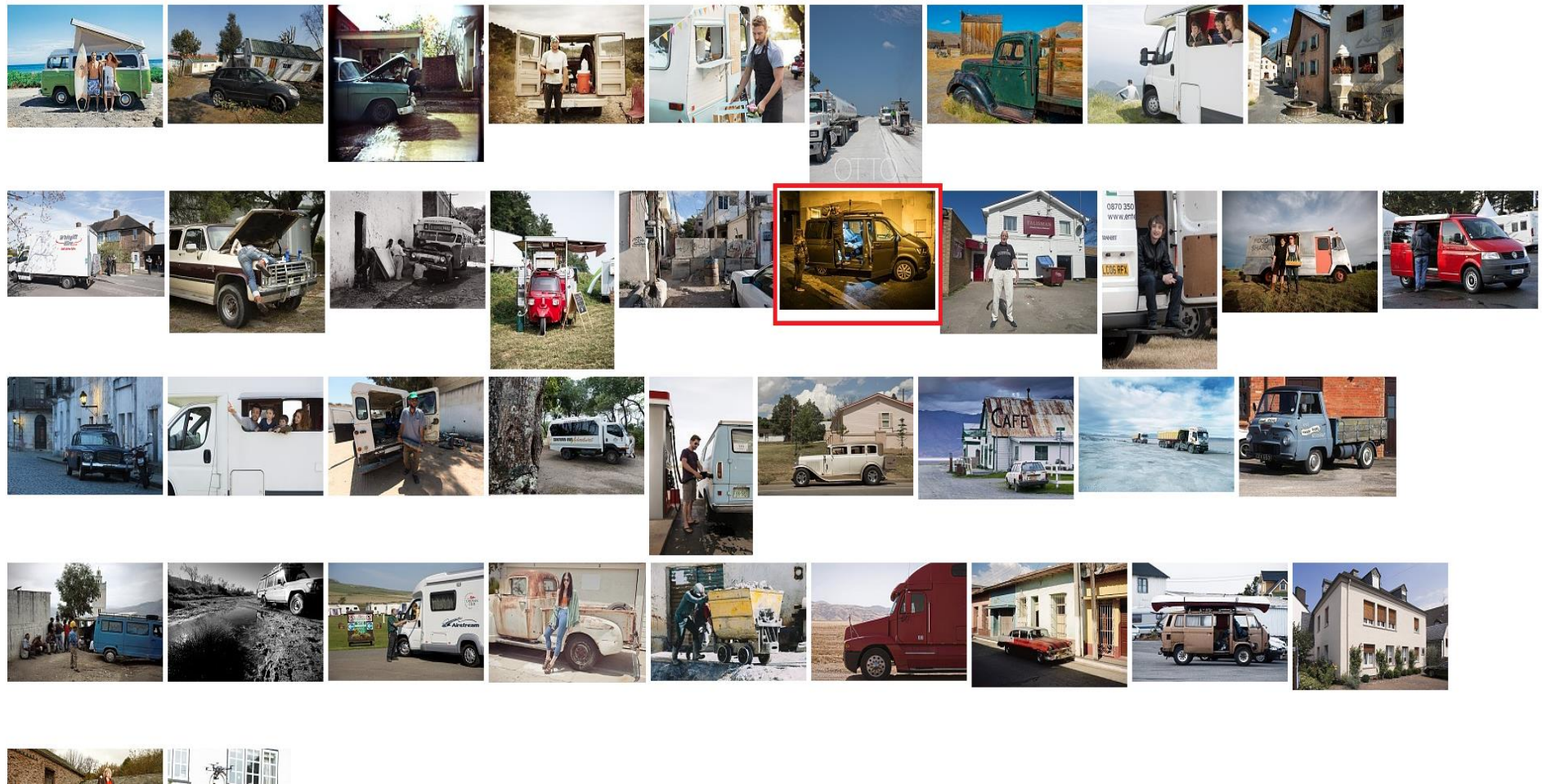


London

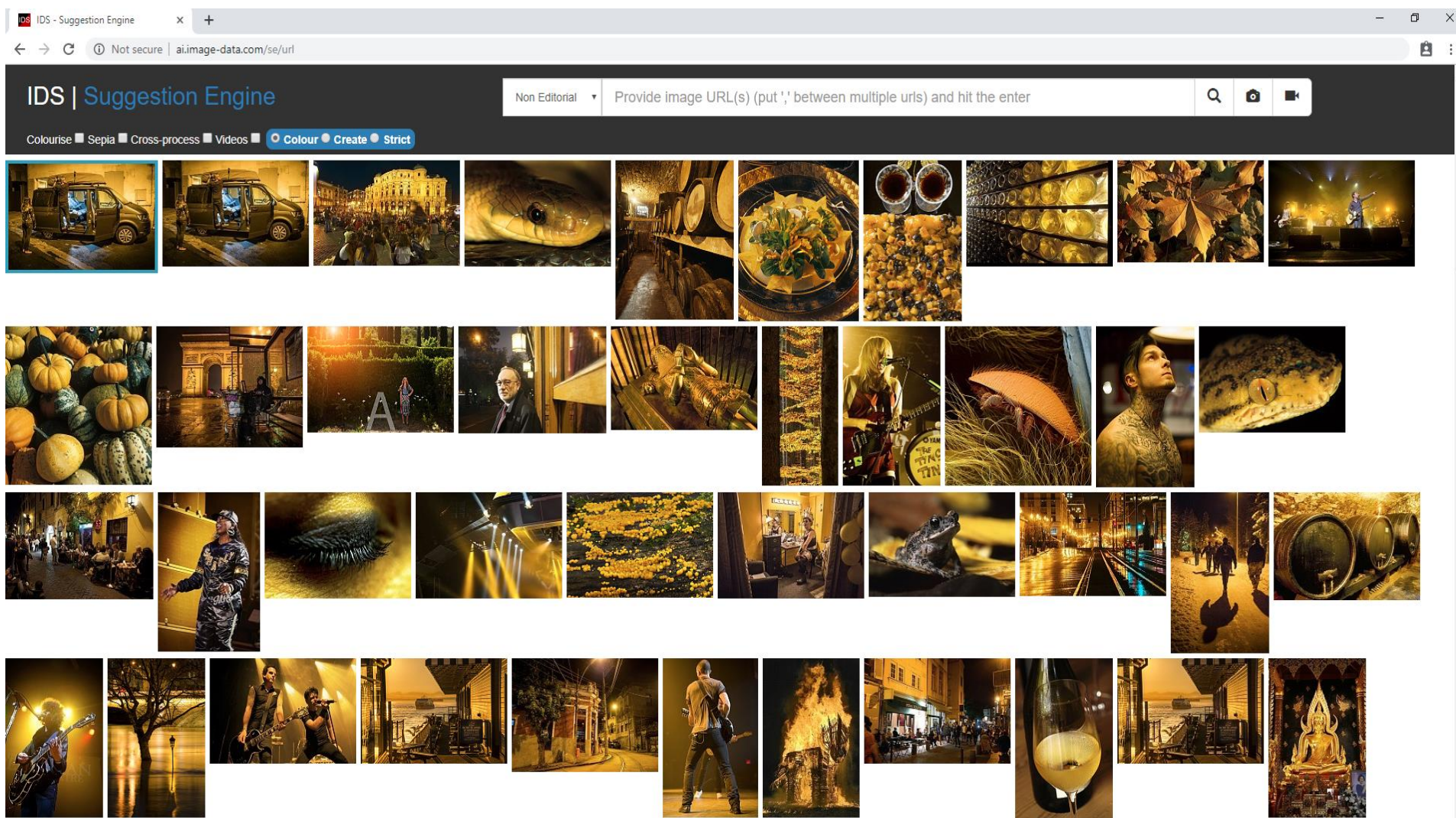


IDS

London



London



IDS

London



IDS

London

IDS AutoColourise



IDS

London

IDS AutoColourise



IDS

London

IDS AutoColourise



IDS

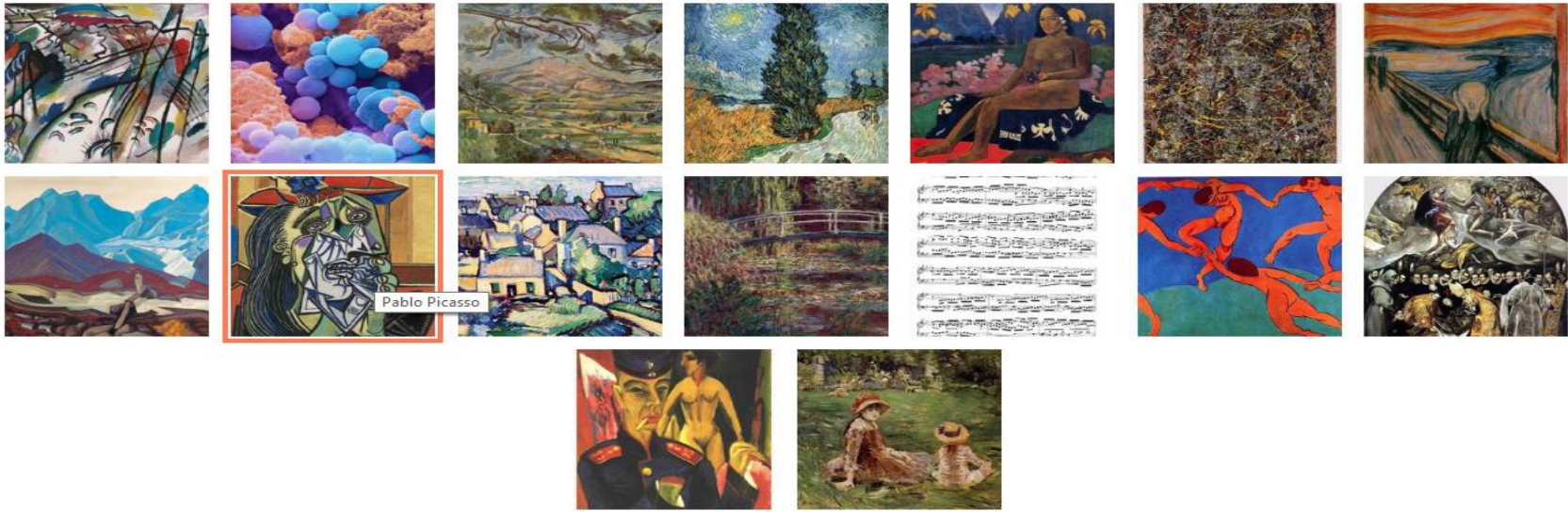
London

Style transfer

IDS - Image Machine

Not secure | ai.image-data.com/imagemachine/

IDS | Image Machine [View Gallery](#)



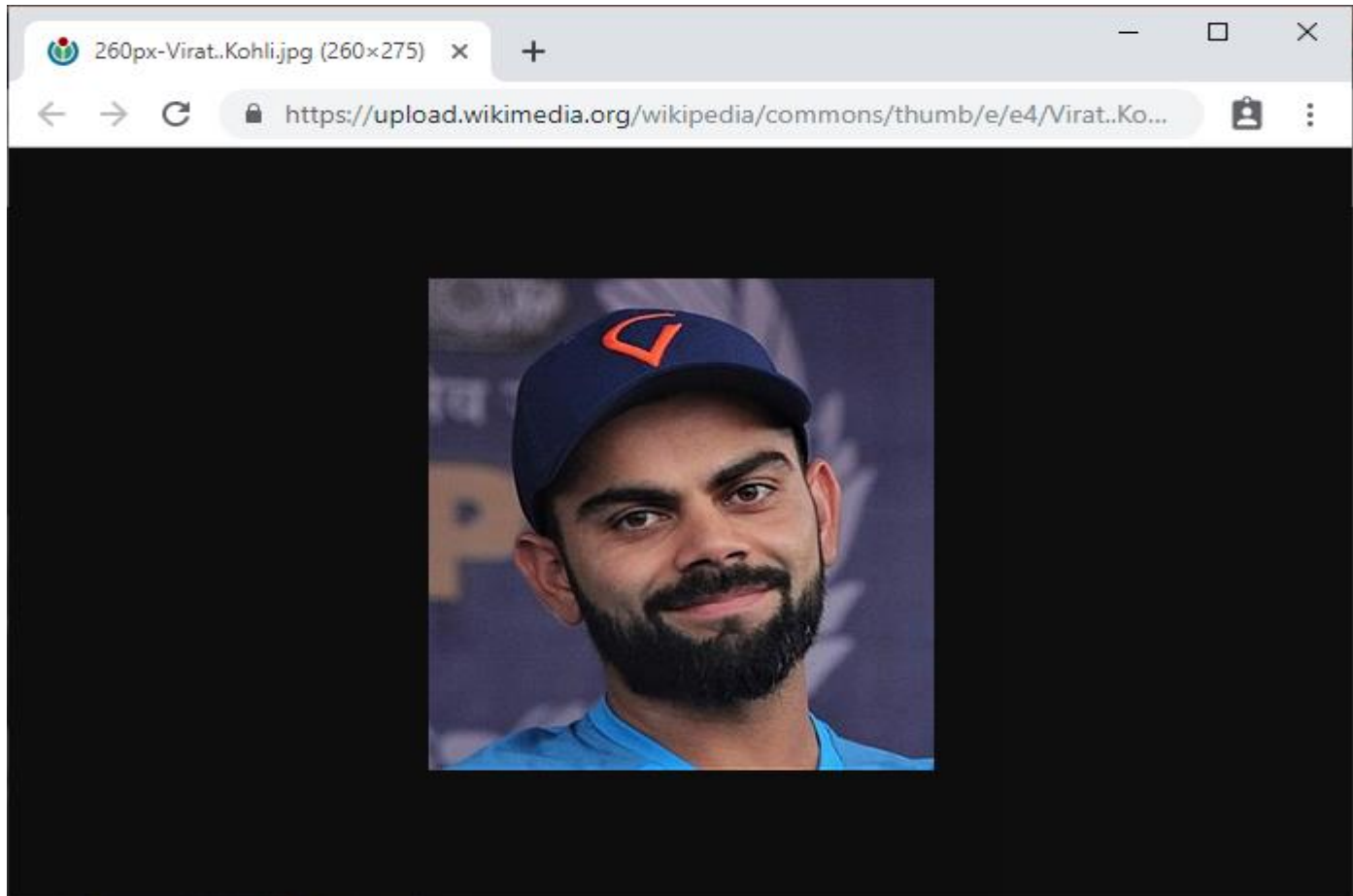
Pablo Picasso

<https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/e/e4/Virat..Kohli.jpg/260px-Virat..Kohli.jpg> 1280 px

IDS

London

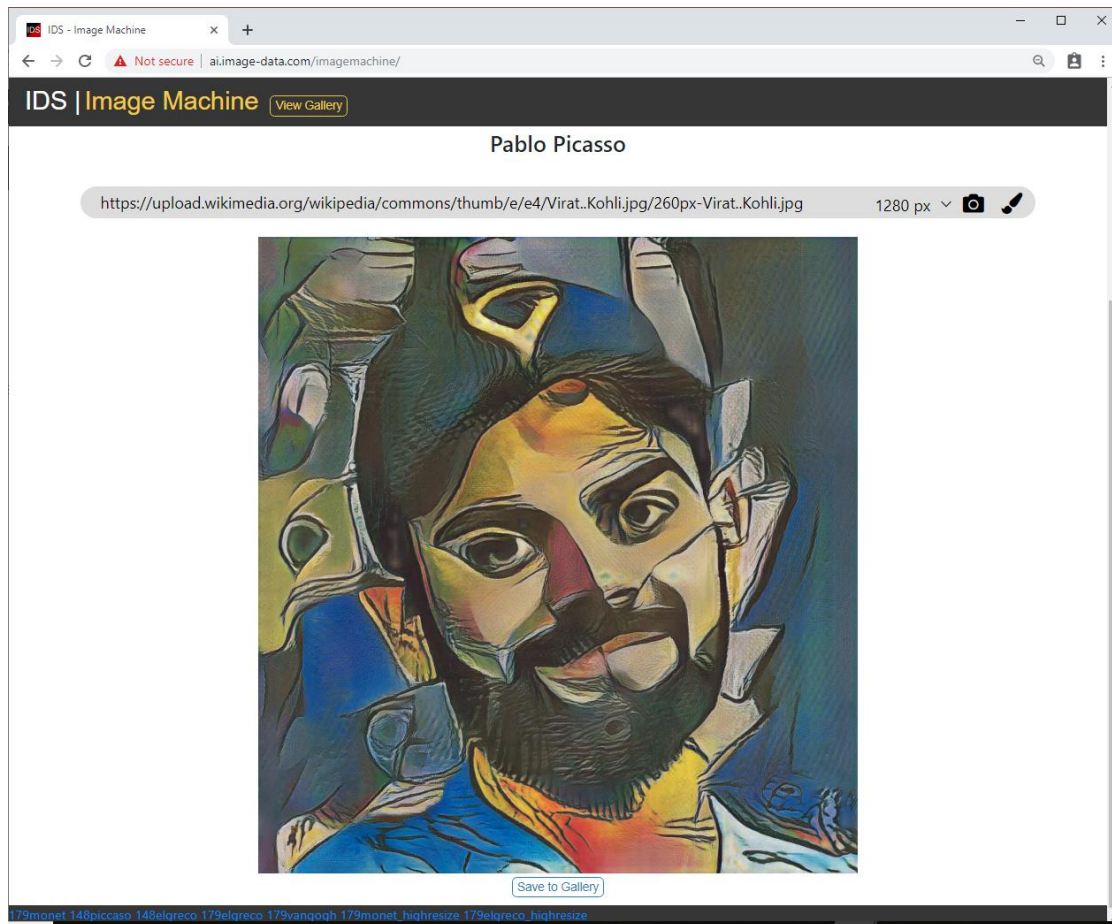
Style transfer



IDS

London

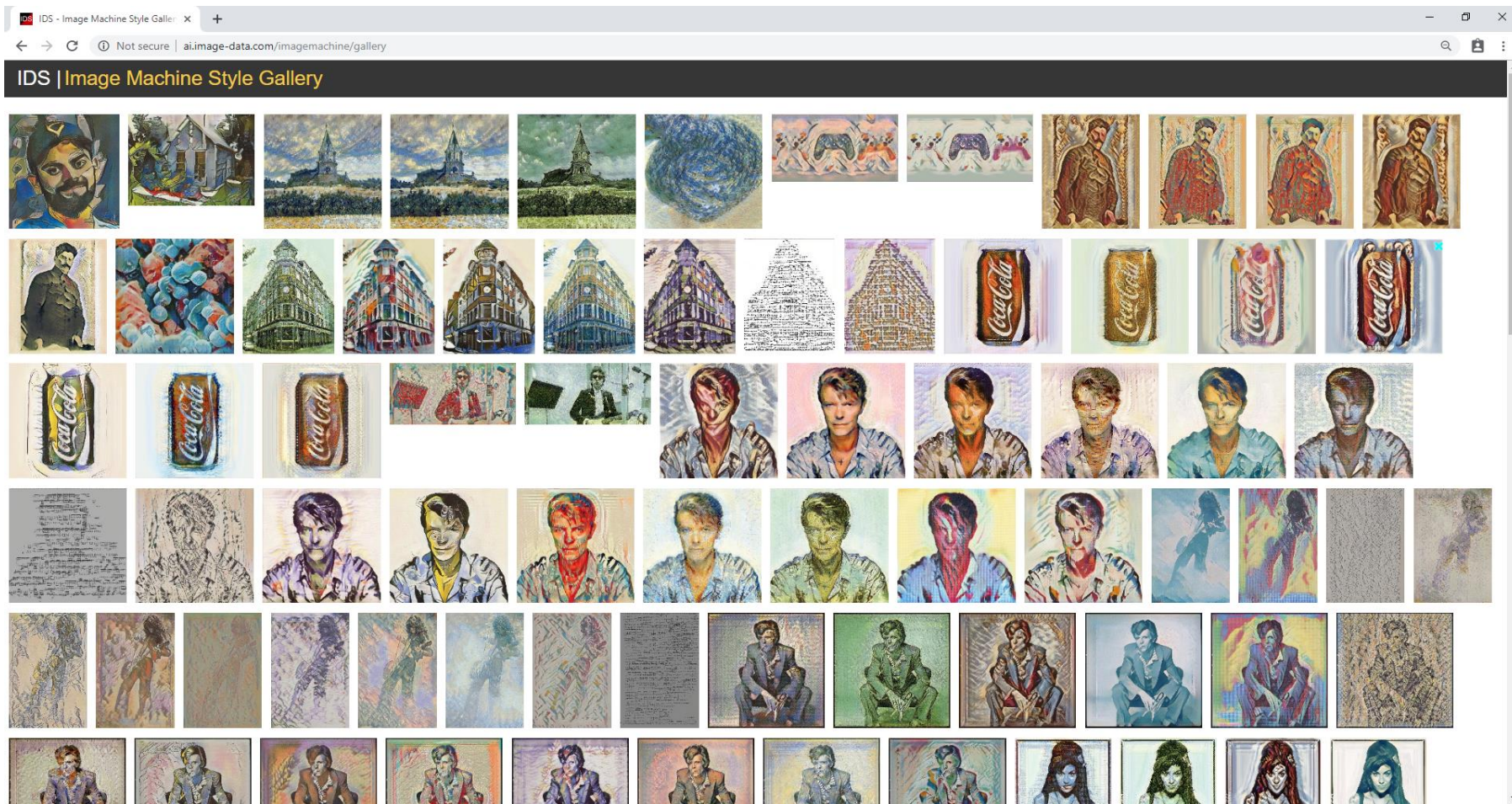
Style transfer



IDS

London

Style transfer



IDS

London

Image Synthesis

- GANs – Generative Adversarial Networks
- Making stuff from basic inputs
- Making stuff from nothing

IDS

London



IDS

London



IDS

London



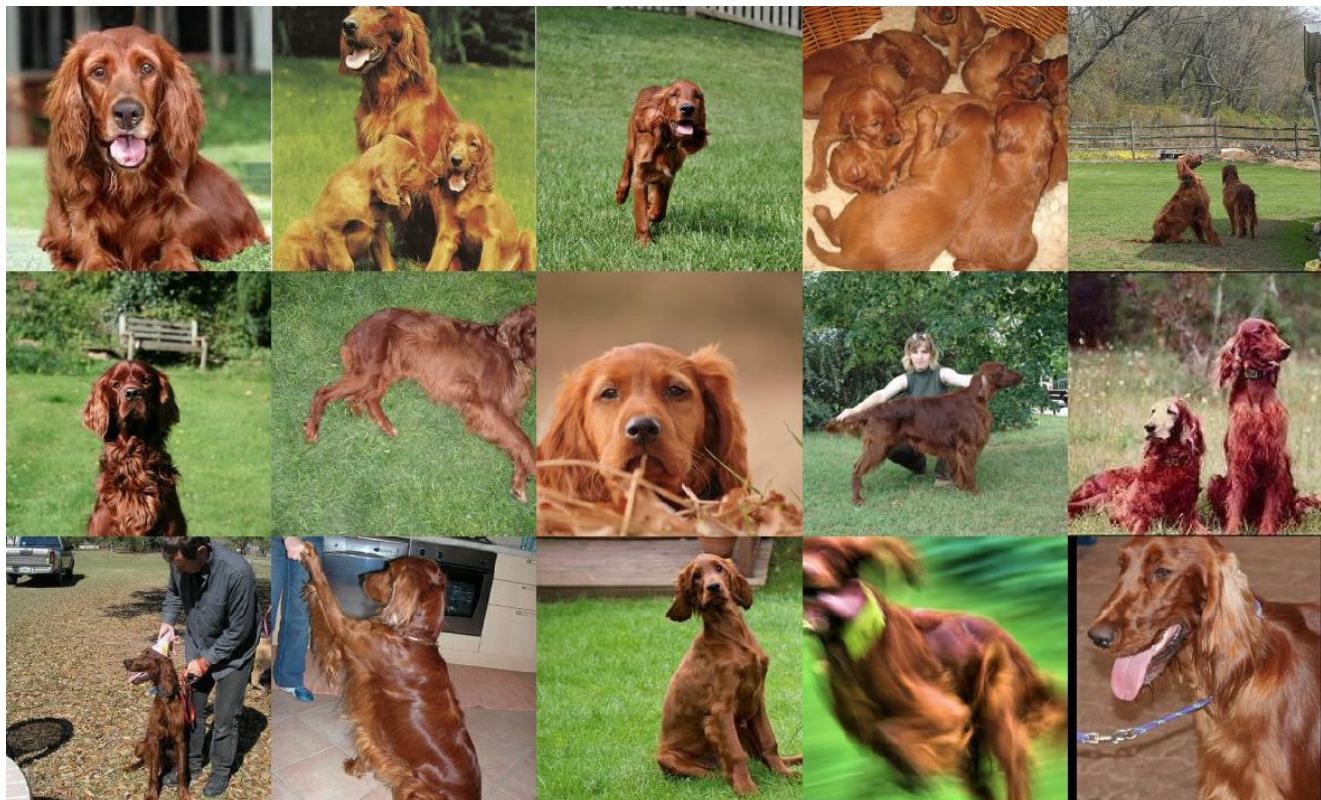
IDS

London



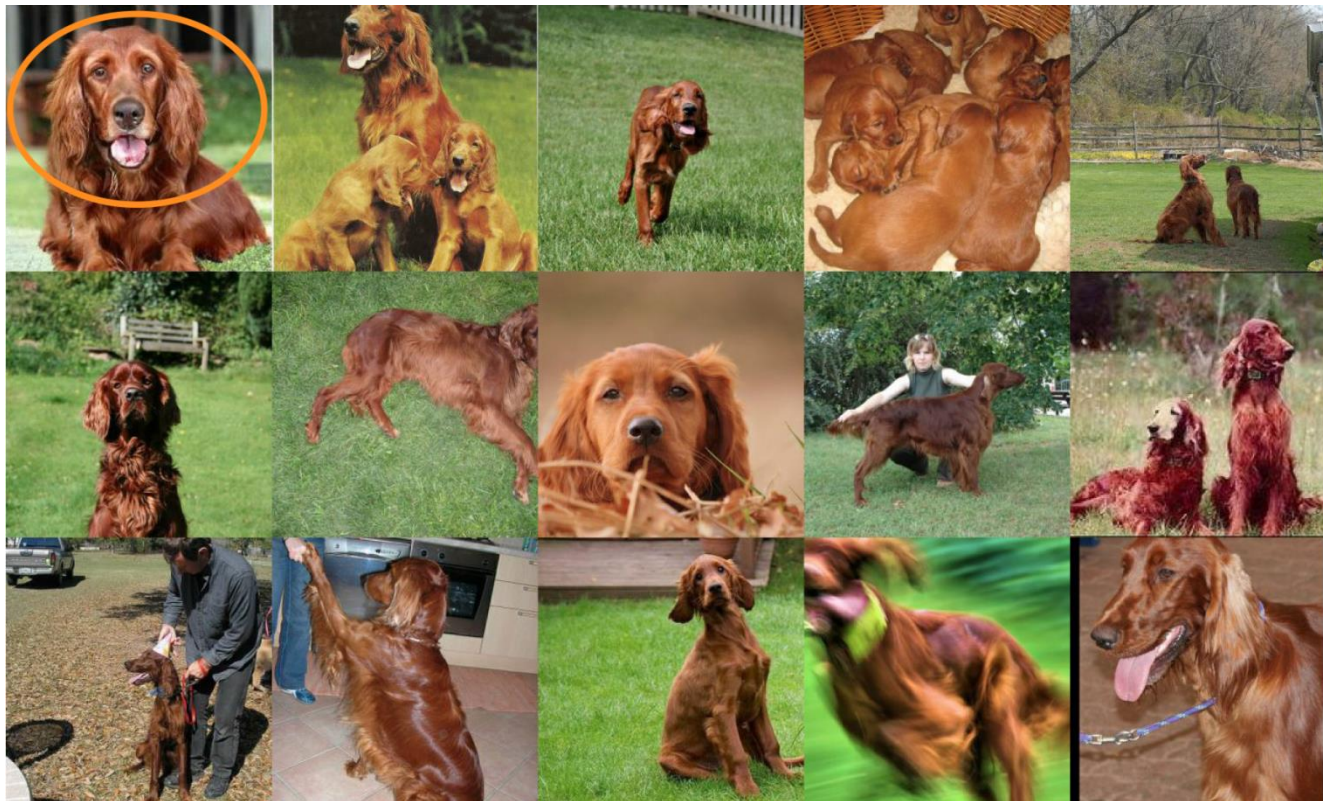
IDS

London



IDS

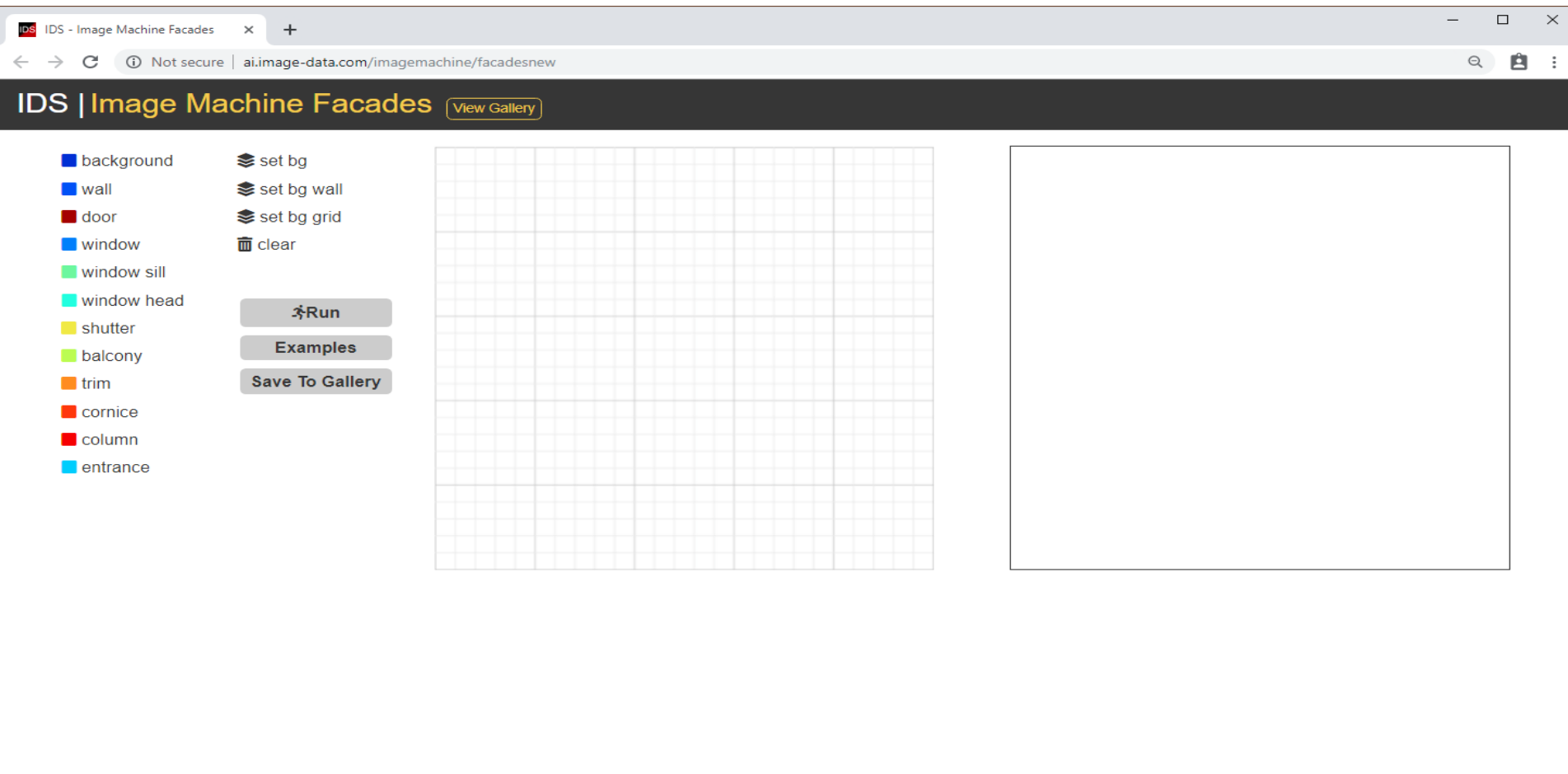
London



IDS

London

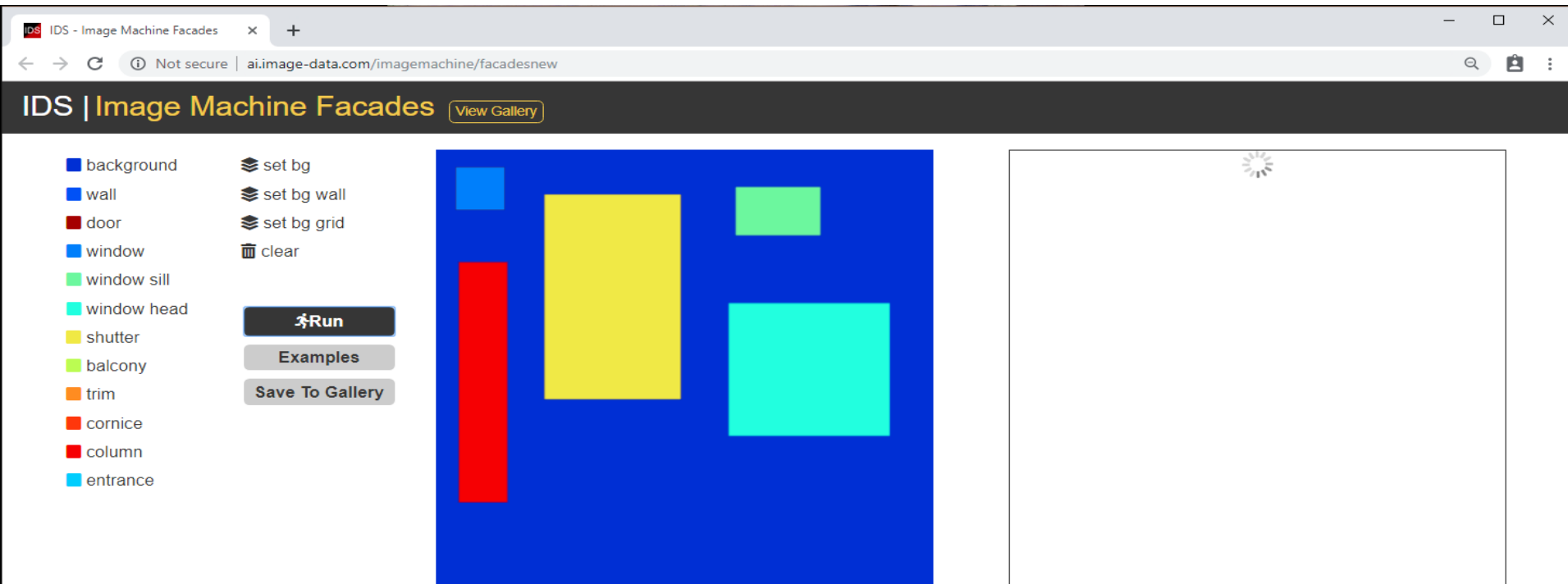
Making stuff from basic inputs



IDS

London

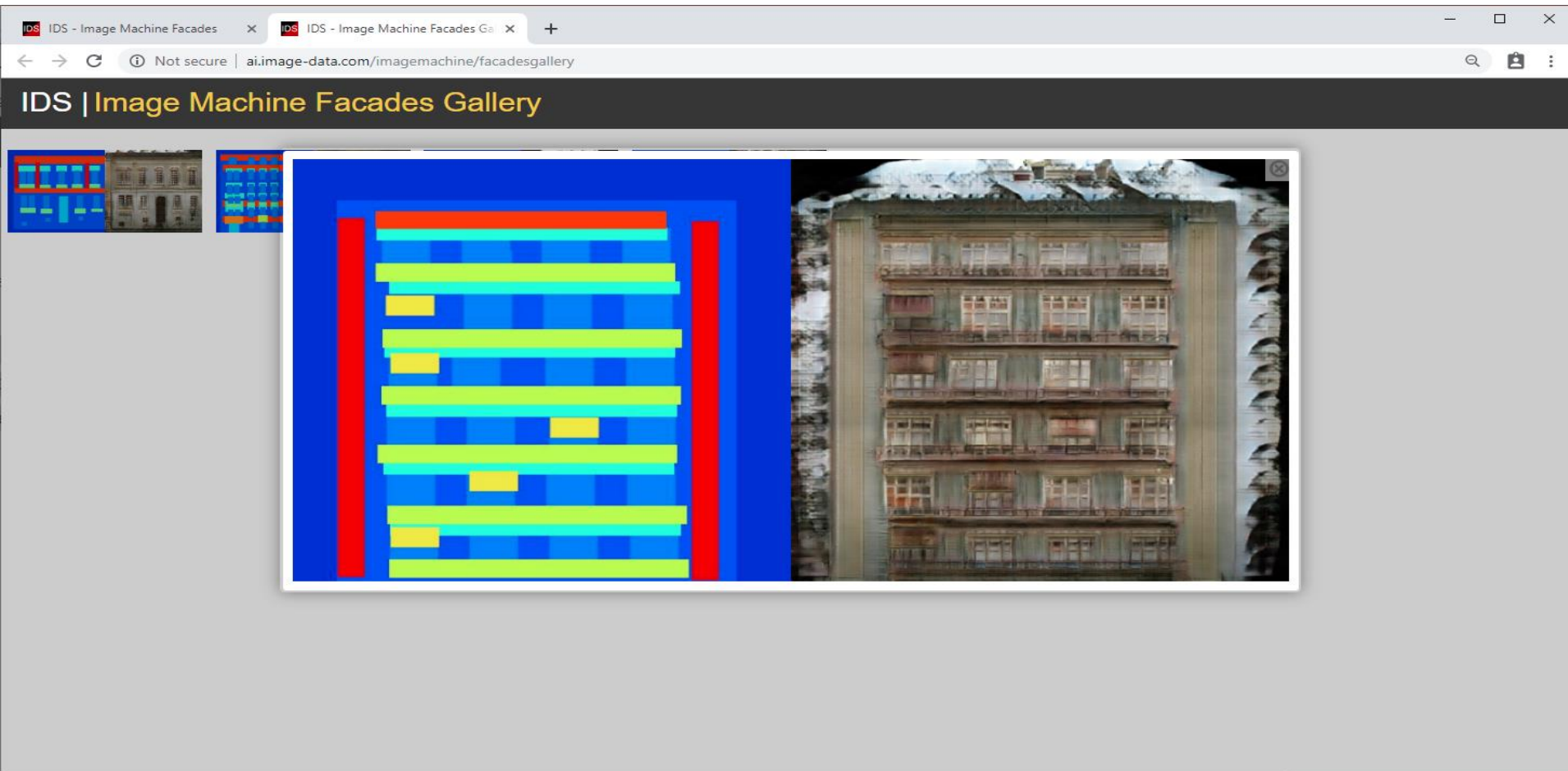
Making stuff from basic inputs



IDS

London

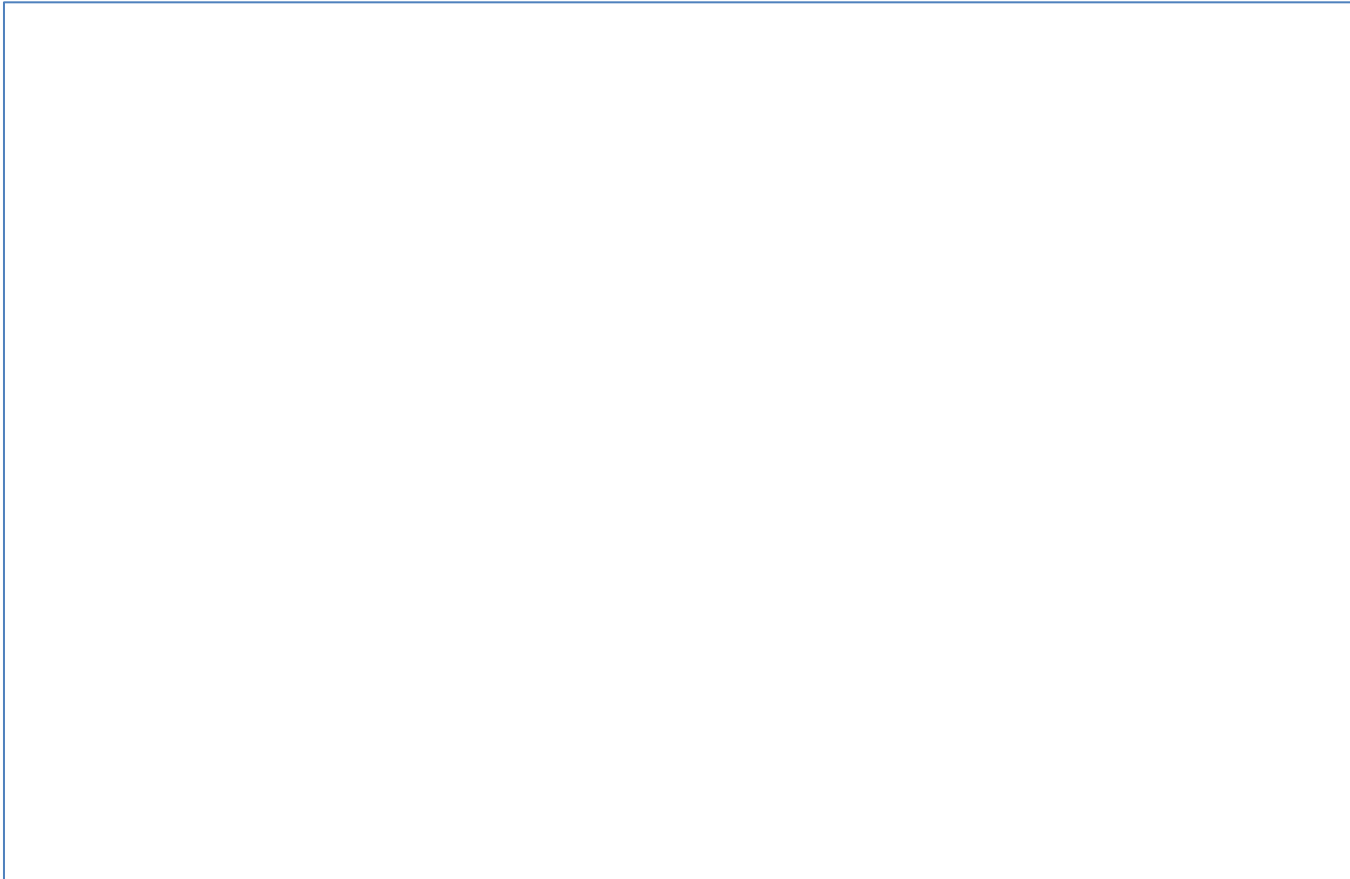
Making stuff from basic inputs



IDS

London

Making stuff from nothing



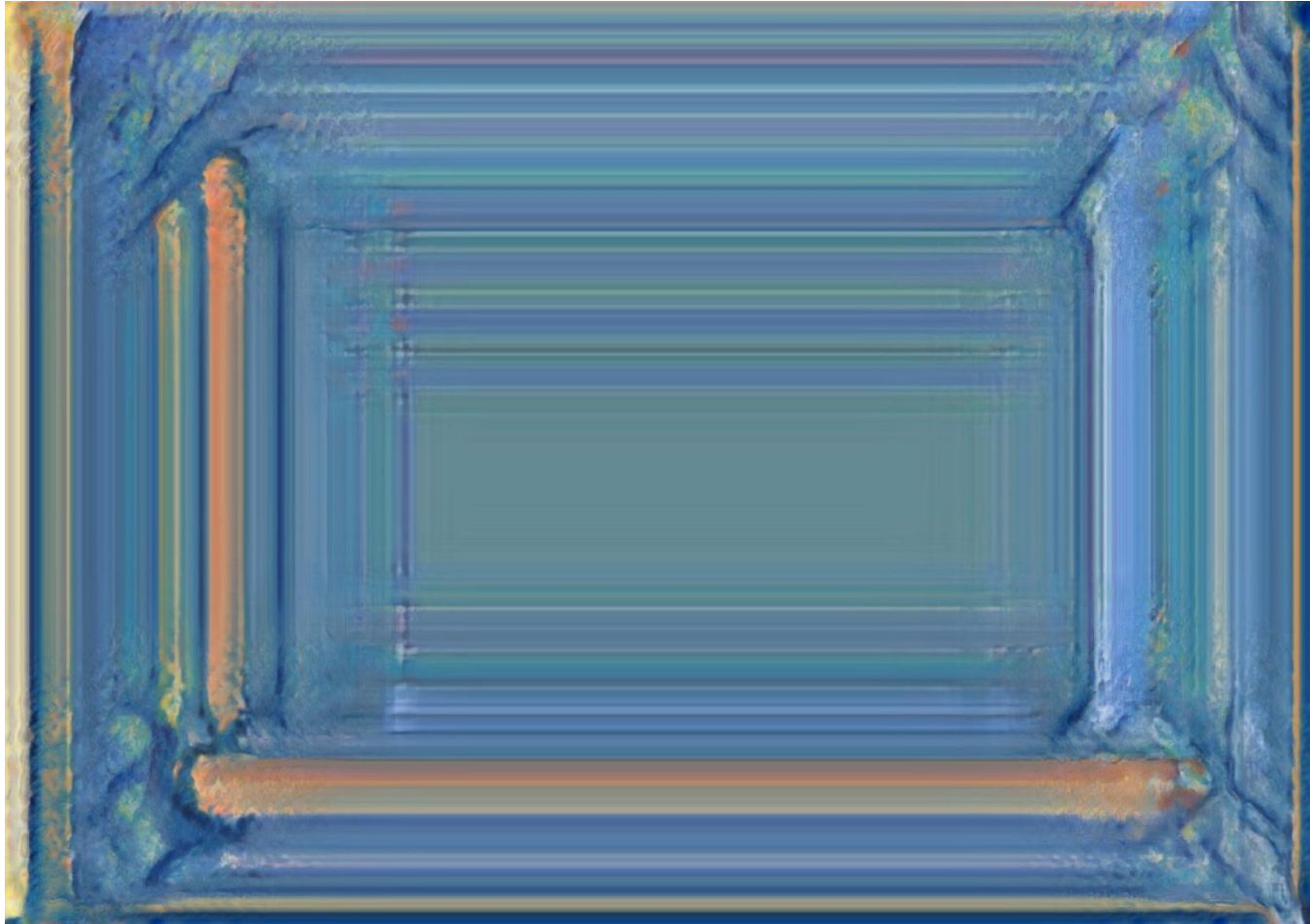
IDS

London



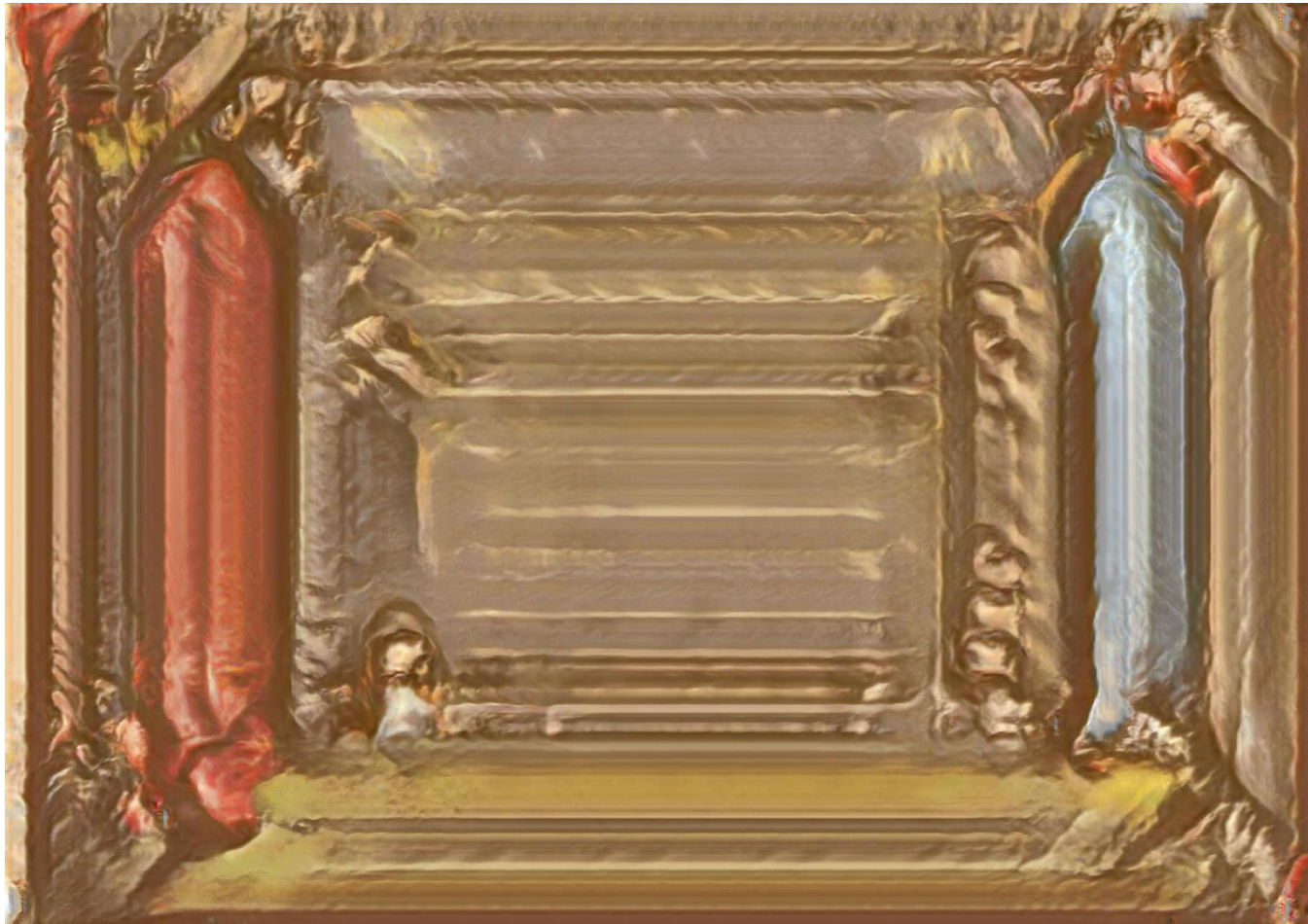
IDS

London



IDS

London



IDS

London



IDS

London



IDS

London

IDS AutoTag

religion, art, furniture,
painting, god,
decoration, gold,
church, interior,
sculpture, spirituality,
temple, holy, prayer,
symbol, people,
worship, saint, ancient



IDS

London

Thanks to the team at IDS



IDS

London

who can't be with us in person



IDS

London

as they don't actually exist



IDS

London

but were synthesised by a neural network



IDS

London

Mayank Sagar

mayank@image-data.com