Designing a Lego model

–or–

how my relaxing hobby turned out to be a software project in disguise

Jan Ouwens



PLATINUM SPONSOR



GOLD SPONSORS







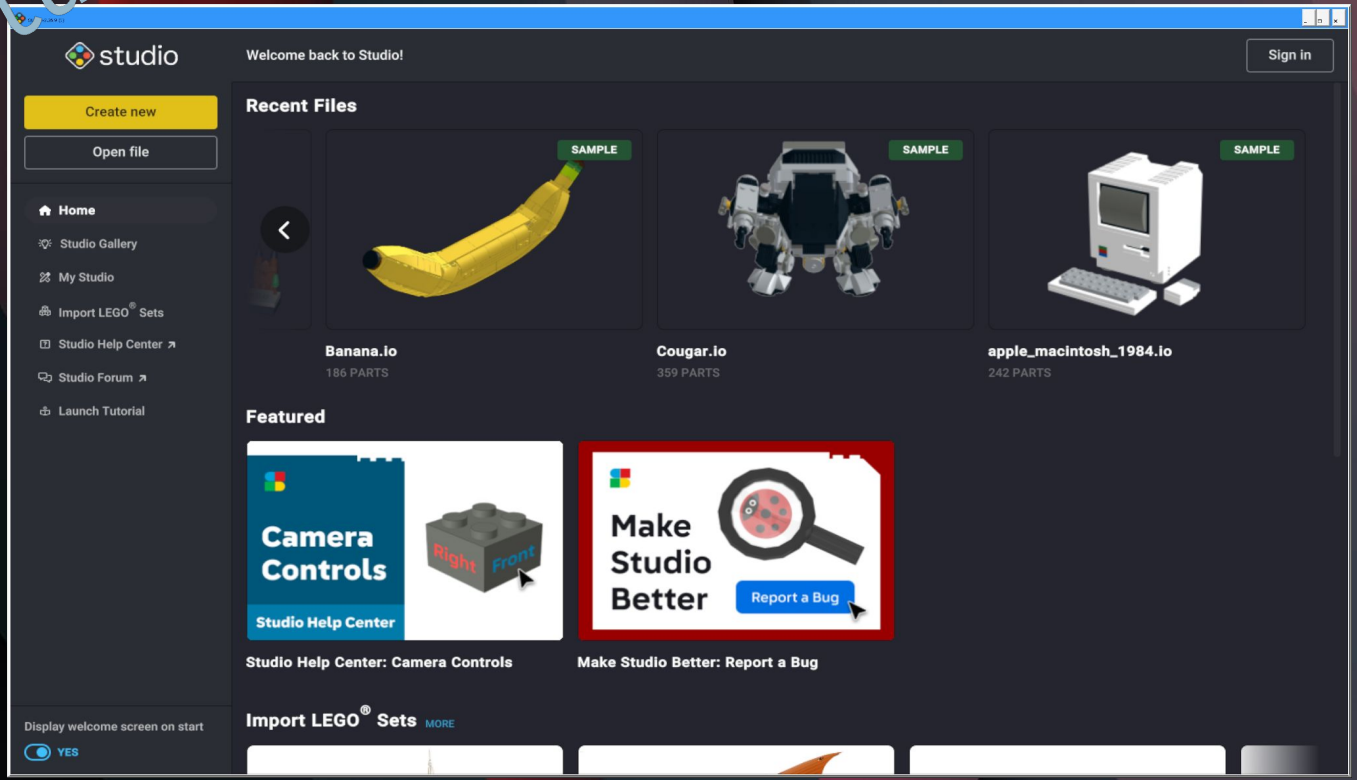
The idea



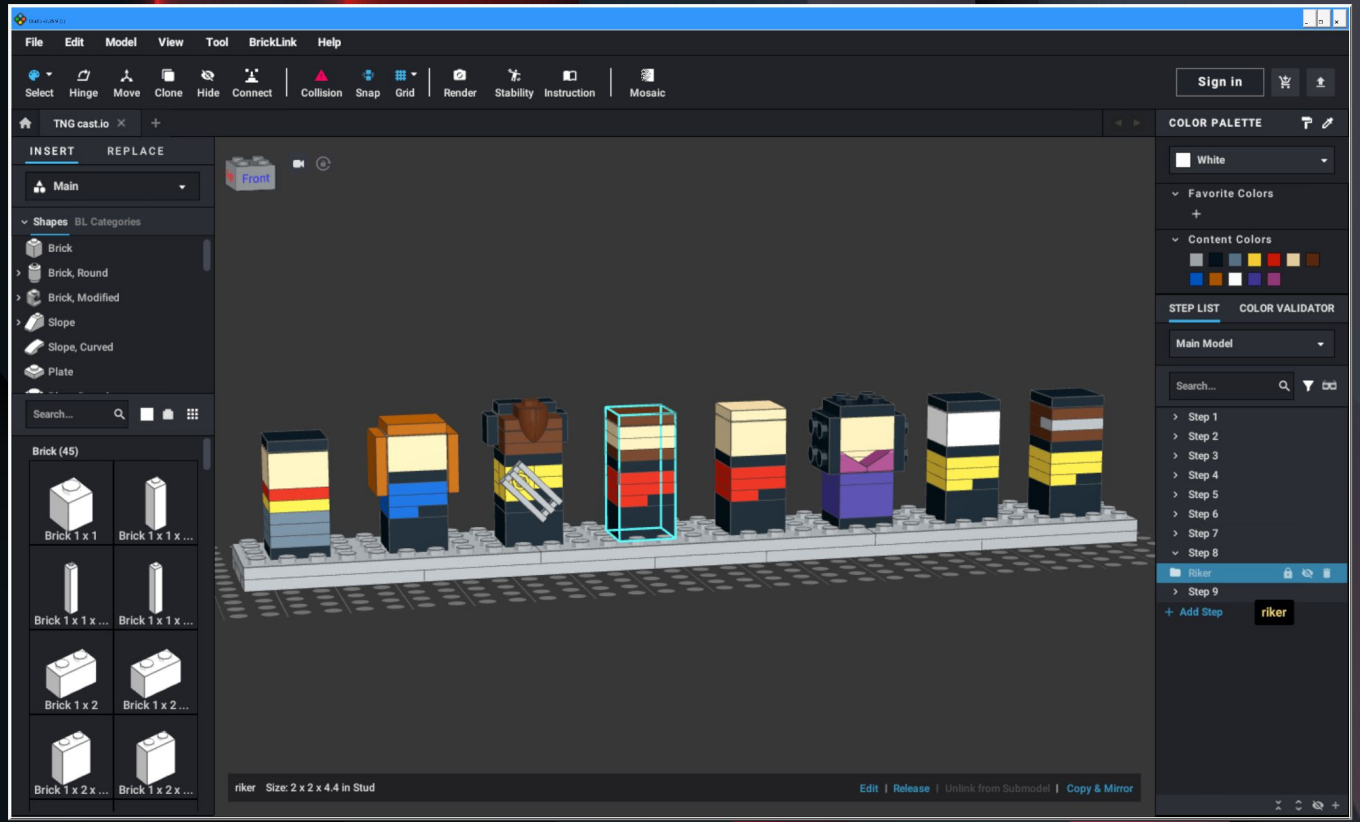


Setting up the IDE

Bricklink Studio



Doing the tutorial



Gathering requirements

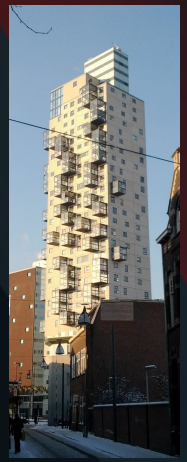








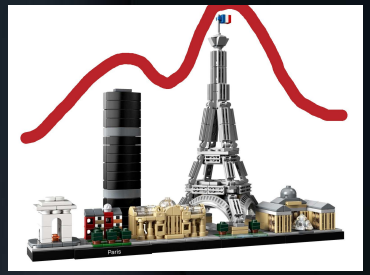


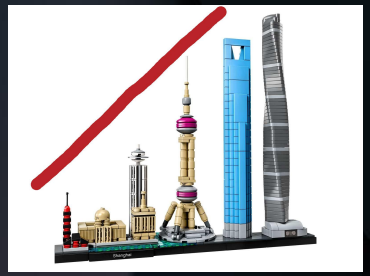






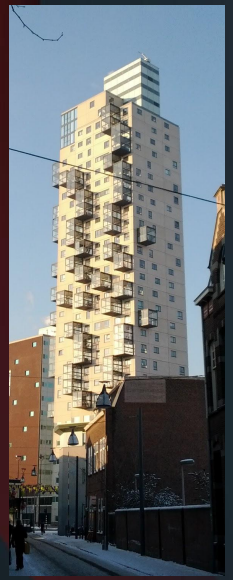
The planning phase





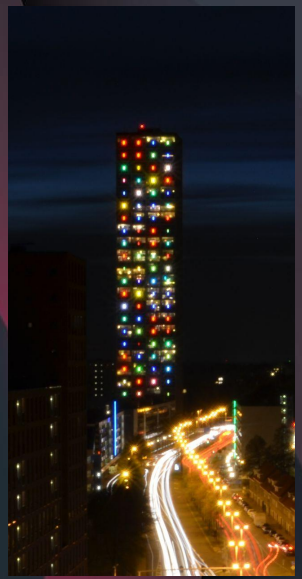


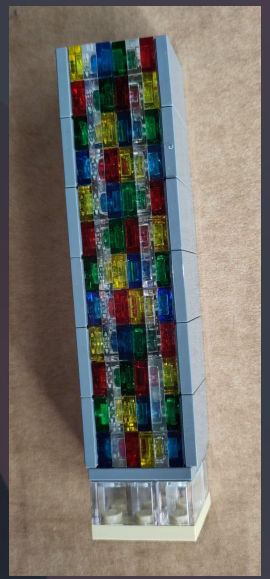




101 meters
10 bricks

1 brick ≈ 10 m

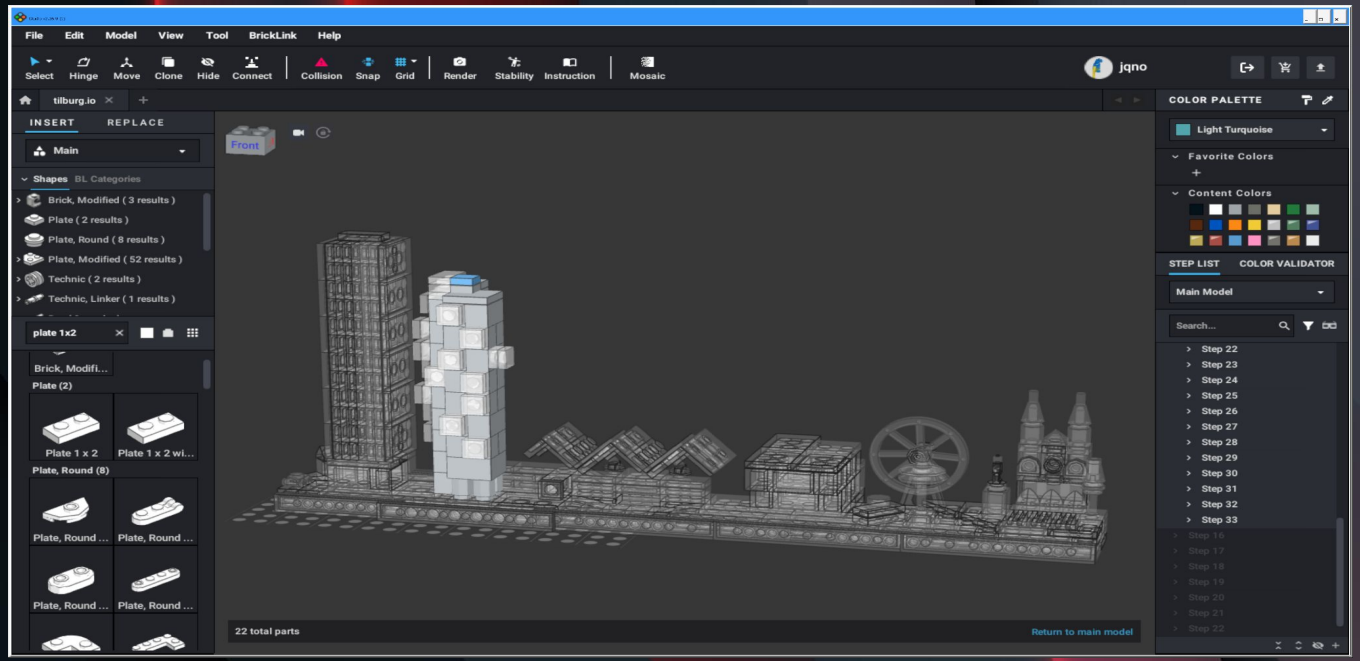




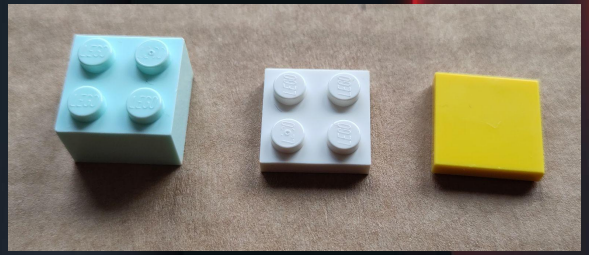
142 meters
11⅔ bricks

1 brick ≈ 12 m

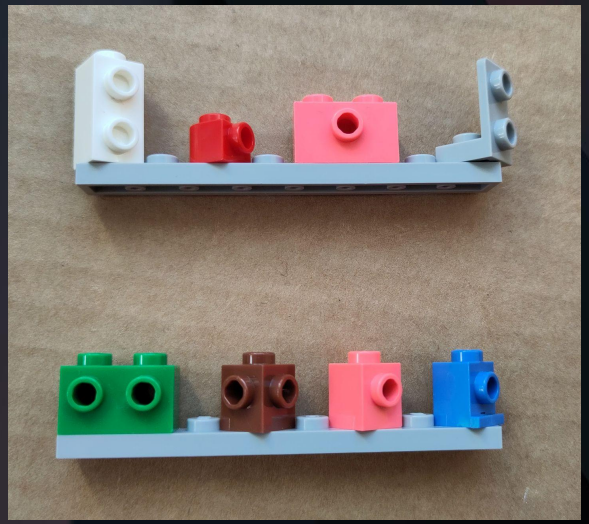
Breaking up into smaller tasks



Learning the syntax



Brick
Plate
Tile



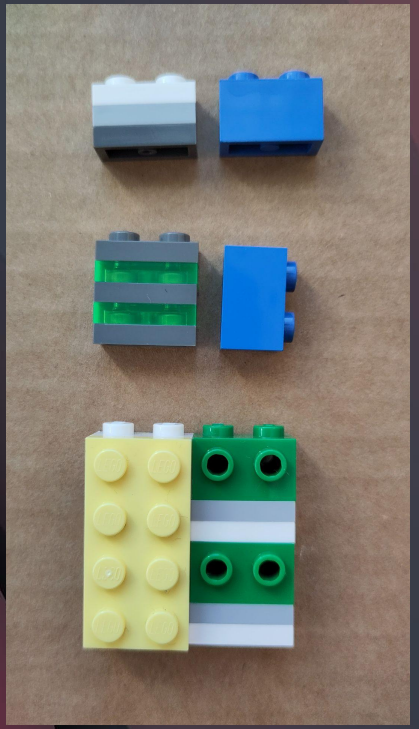
SNOT

Studs Not On Top

1 brick = 3 plates

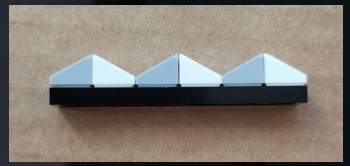
2 studs sideways = 5 plates

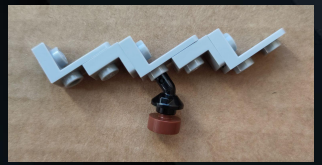
4 studs sideways = 4 plates + 2 bricks = 10 plates

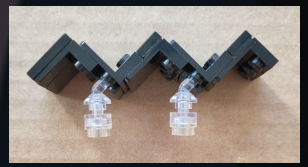


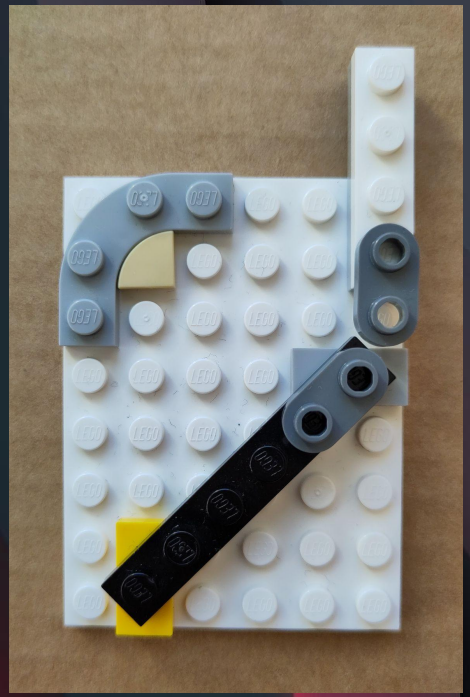
Prototyping







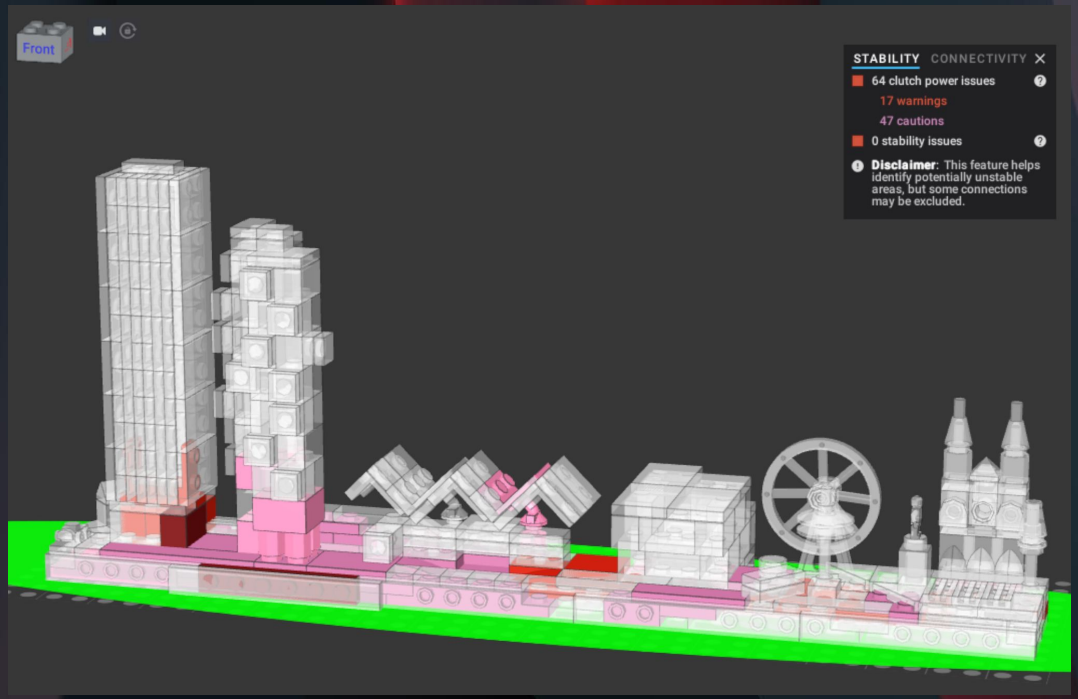


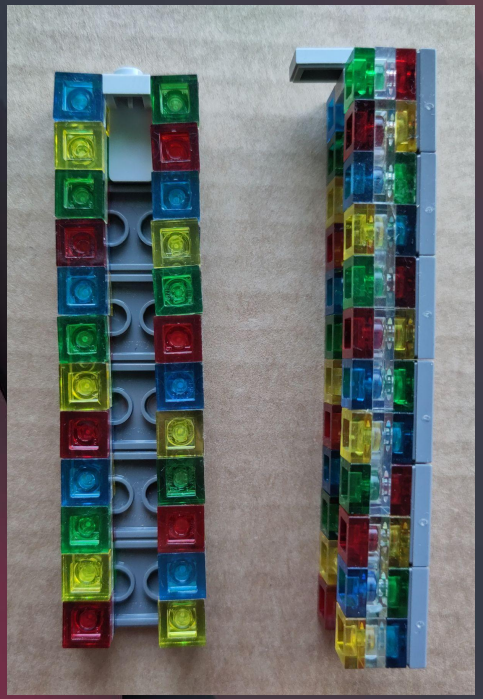


Being the code monkey



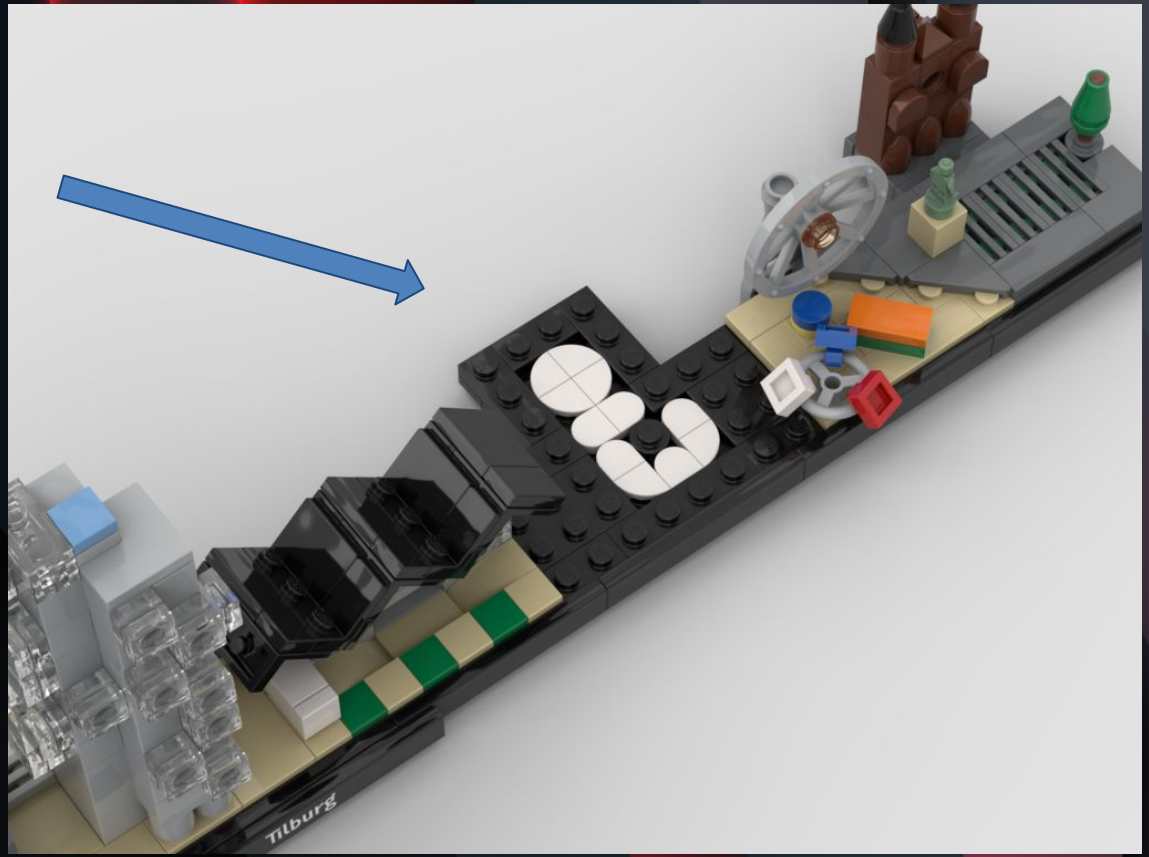
Testing


Front
STABILITY
CONNECTIVITY
64 clutch power issues
17 warnings
47 cautions
0 stability issues
Disclaimer: This feature helps identify potentially unstable areas, but some connections may be excluded.

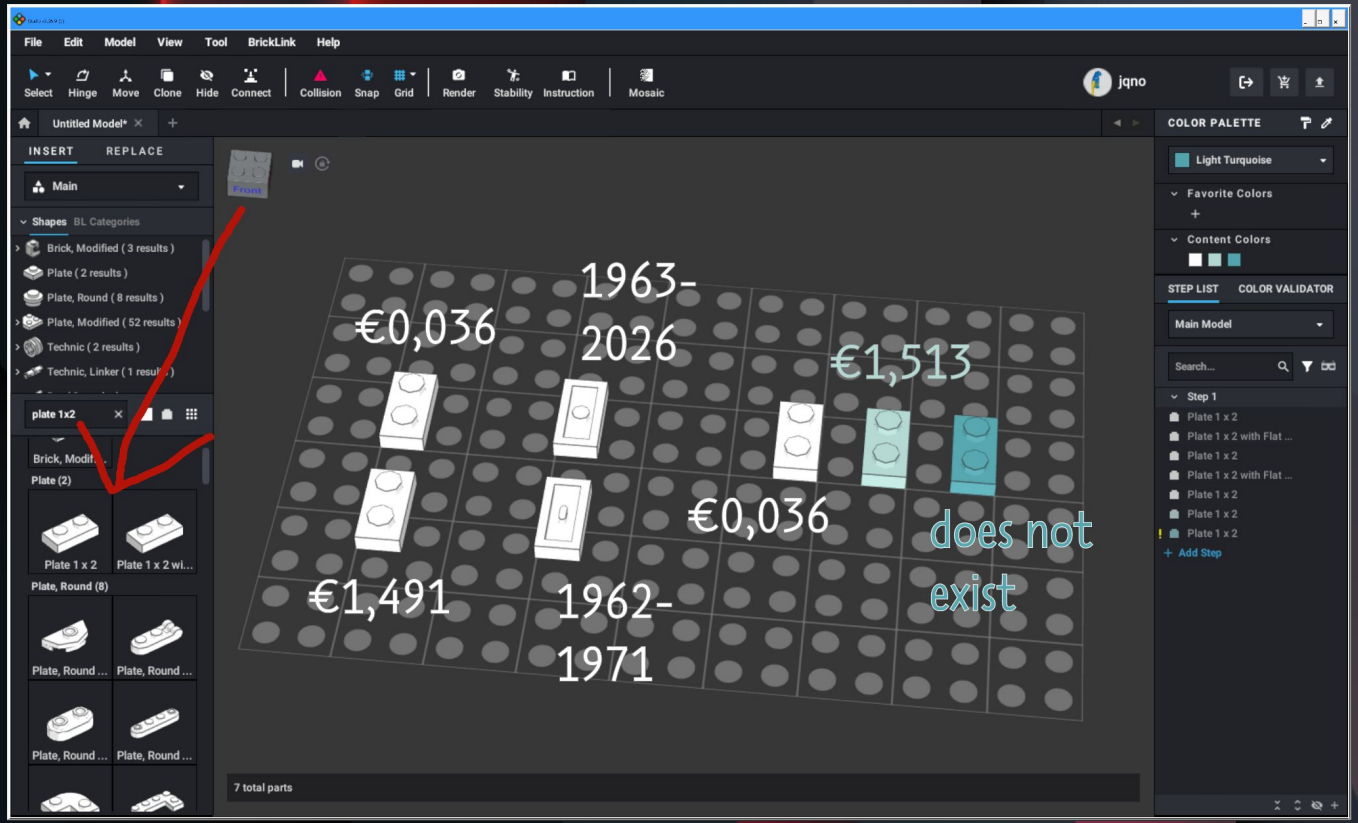


Hiding easter eggs

013



Optimising (the non-premature kind)

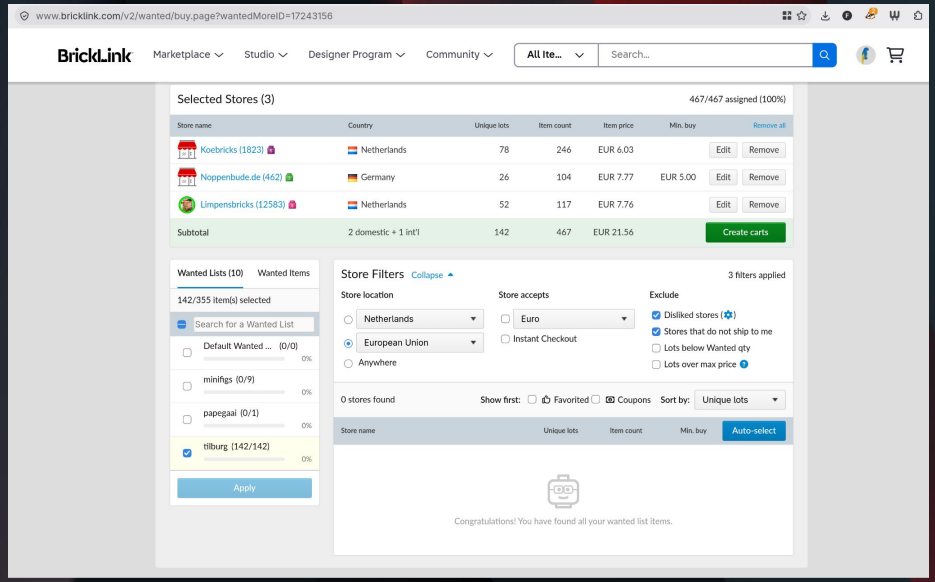


un ouvrage n’est jamais achevé

. . . mais abandonné

— *Paul Valéry*

Compiling

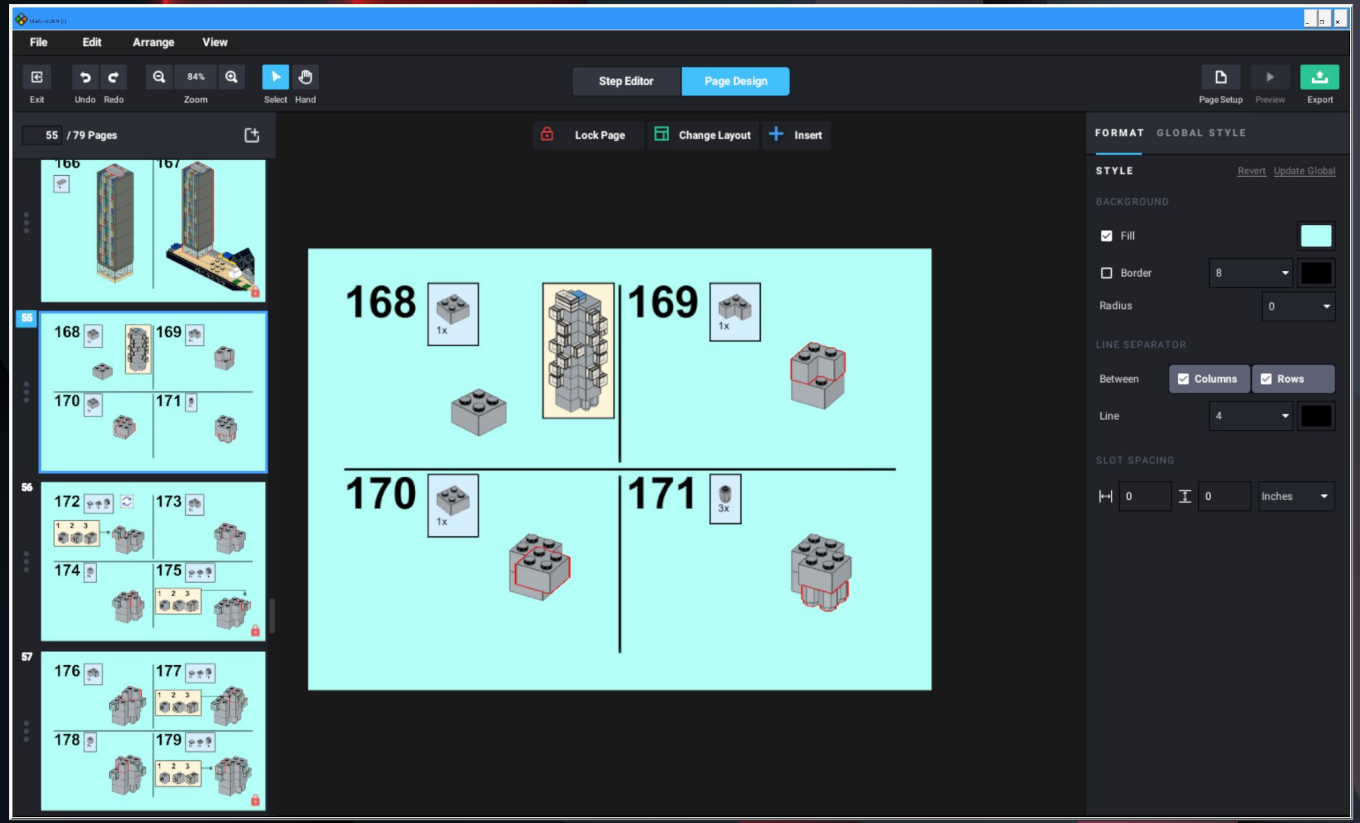

www.bricklink.com/v2/wanted/buy.page?wantedMoreID=17243156
BrickLink
Marketplace
Studio
Designer Program
Community
All Ite...
Search...
Selected Stores (3)
467/467 assigned (100%)
Store name
Country
Unique lots
Item count
Item price
Min. buy
Remove all
Koebricks (1823)
Netherlands
78
246
EUR 6.03
Edit
Remove
Noppenbude.de (462)
Germany
26
104
EUR 7.77
EUR 5.00
Edit
Remove
Limpensbricks (12583)
Netherlands
52
117
EUR 7.76
Edit
Remove
Subtotal
2 domestic + 1 int'l
142
467
EUR 21.56
Create carts
Wanted Lists (10)
Wanted Items
142/355 item(s) selected
Search for a Wanted List
Default Wanted ... (0/0)
minifigs (0/9)
papegaai (0/1)
tilburg (142/142)
Apply
Store Filters
Collapse
3 filters applied
Store location
Netherlands
European Union
Anywhere
Store accepts
Euro
Instant Checkout
Exclude
Disliked stores
Stores that do not ship to me
Lots below Wanted qty
Lots over max price
0 stores found
Show first:
Favorited
Coupons
Sort by:
Unique lots
Store name
Unique lots
Item count
Min. buy
Auto-select
Congratulations! You have found all your wanted list items.



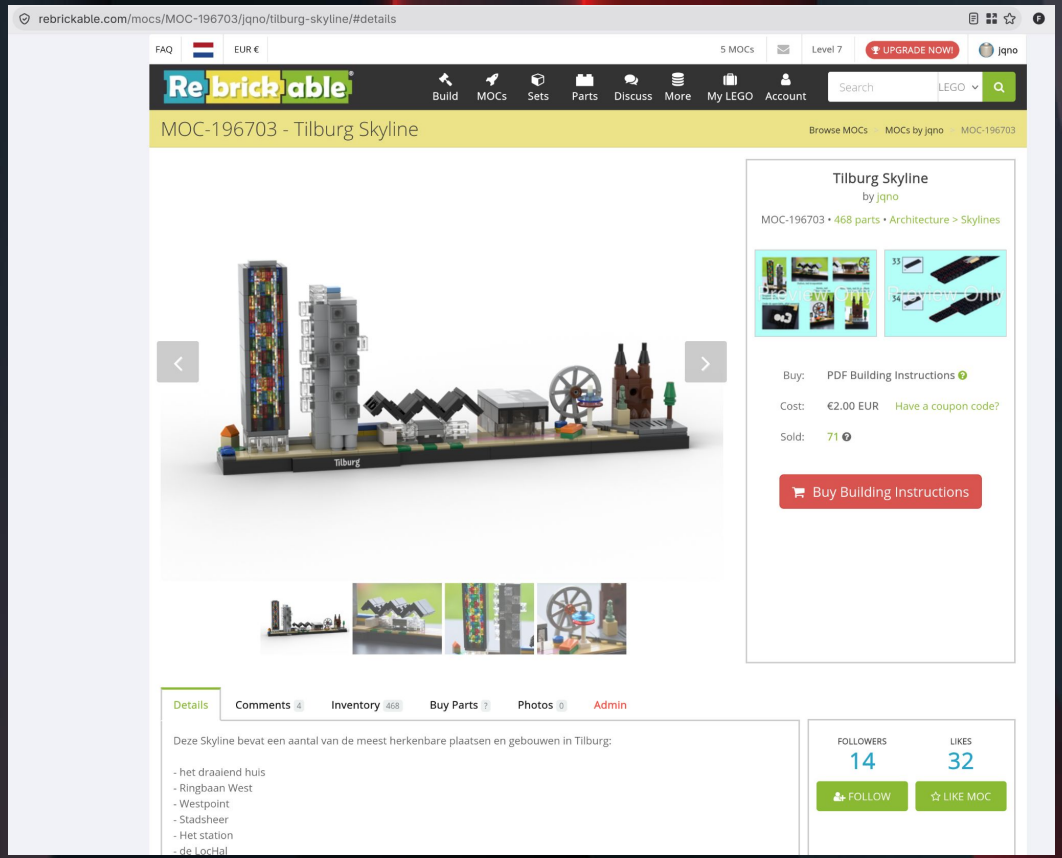
Building!!



Writing documentation



Distributing





What happened next





bd.nl ■ redactie.tilburg@bd.nl ■ zaterdag 17 mei 2025

BD BRABANTS DAGBLAD

Tilburg Plus

Jan maakte een Tilburgse skyline van Lego

▲ Jan Ouwens en de skyline van Tilburg: goed voor vijfhonderd stukjes. FOTO DOLPHCANTIN

Een Westpoint in Legoblokjes. De LocHal ook, zelfs een ministandbeeld van Willem II. Alleen was het kroepoekdak van het station bijna onmogelijk na te maken in Lego, vertelt Jan Ouwens. Hij ontwierp de Tilburgse Legoskyline die nu iedereen thuis in elkaar kan zetten. Daar was anderhalf jaar voor nodig.

Bas Vermeer
Tilburg

Leuk, dacht Jan Ouwens, toen hij in een winkeltje een Lego-skyline van Delft en Rotterdam tegenkwam. „Nu moet ik mijn eigen stad ook maar eens namaken." De creatieveling moet lachen, hij wist nog niet wat hij zich op de hals haalde.

De skyline bestaat uit bijna 500 stukjes en 142 verschillende onderdelen. „Zoek maar eens precies de juiste stukjes die je nodig hebt. En dan ook nog eens in precies de goede kleur."

Hij is trots op de skyline die hij maakte, maar toch: het kroepoekdak had wat driedimensionaler gemogen. „Maar de stukjes daarvoor bestaan gewoon niet."

Met vingeroefeningen vooraf en het totale uitzoeken en bouwen was hij ongeveer anderhalf jaar bezig. Een uit de hand gelopen hobby, maar wel een hobby die inmiddels ook in het Tilburgse stadhuis te bewonderen is. Wethouder Bas van der Pol (stedelijke ontwikkeling) mocht al een skyline in ontvangst nemen.

Thuis nabouwen

Mensen kunnen de skyline ook thuis nabouwen, legt Ouwens uit. Voor 2 euro kun je de instructies kopen, maar dan ben je er nog niet: via Brickl.ink – de grootste online marktplaats voor Lego – zijn de steentjes te bestellen. Daar is wel wat moeite voor nodig, zegt Ouwens. „Voor het bestellen en opsturen ben je ongeveer 35 euro kwijt."

Maar goed, dan heb je ook wel wat. Ouwens woont vanwege de liefde inmiddels in Boxtel. Hij heeft op veel plekken gewoond. „In Breda het vaakst, in Tilburg het langst. Tilburg voelt als thuis."

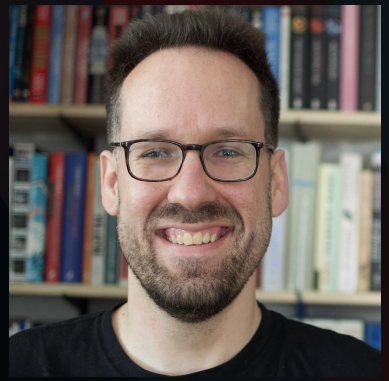
Tilburg alweer op de schop, nu vanwege megaklus aan kabels en trafohuisjes

Cost: €2.00 EUR

Sold: 71

Thank you

Jan Ouwens



YOINK | EqualsVerifier | jqno.nl

(the tool was called Bricklink Studio)