



Ontwerptools voor gebouw en omgeving Design Tools for Building and Environment

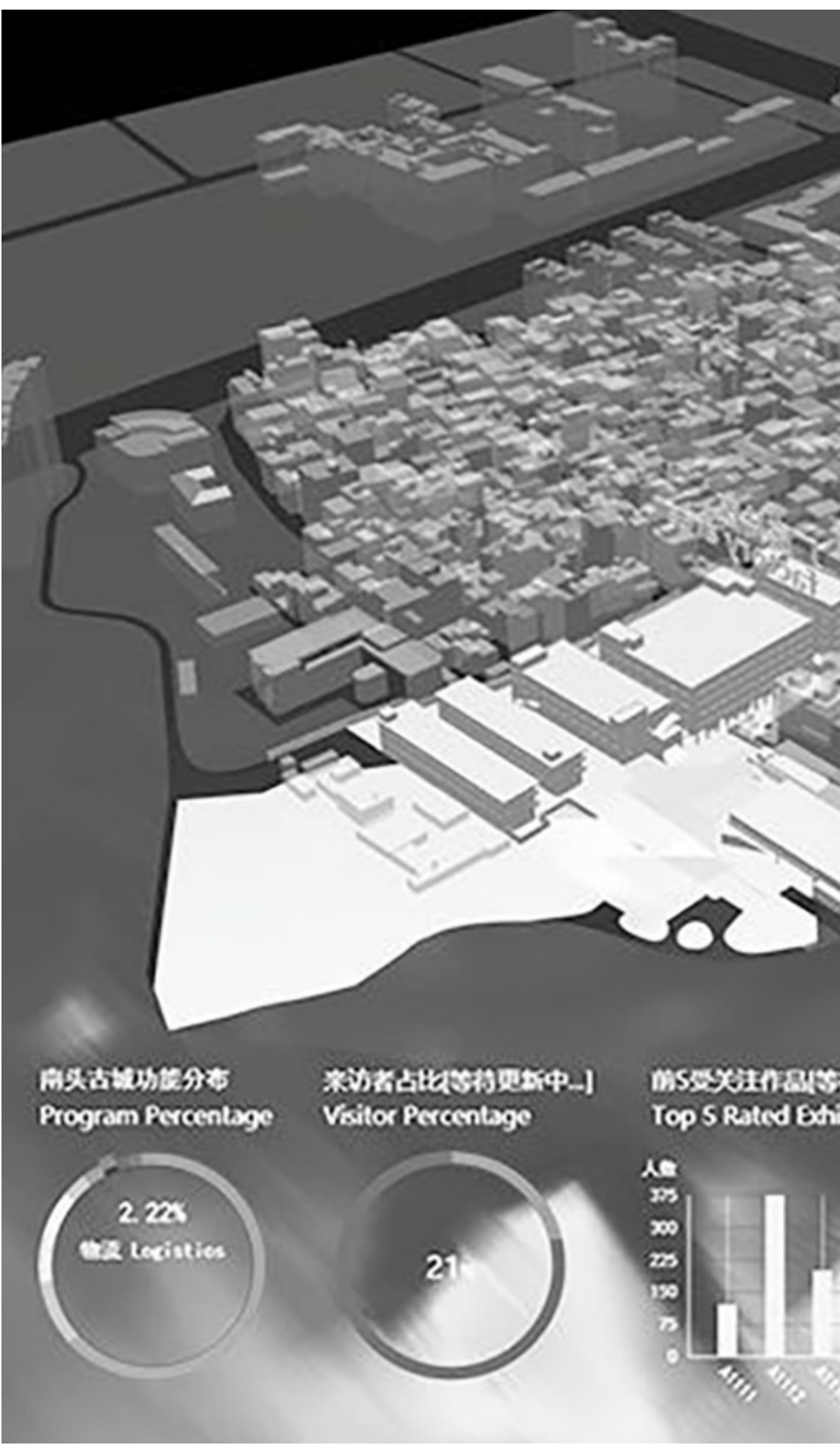
Beeldgenerator voor het architectuurproces

Image generator for the architectural process

XKool/ LookX is opgericht in 2016 door ex-werknemers van OMA , en is gesitueerd in o.a. Hongkong en Los Angeles. LookX AI is een cloudgebaseerd platform dat zich richt op architecten en ontwerpers, en biedt tools zoals Real Time, Video Generatie en Custom Model Training om tekst en schetsen om te zetten in directe renderafbeeldingen en video's. Extra functies zijn onder andere Multi-Platform Plugin, Style Adapter, Upscale Image, 1-Click Duplication, Vocab Template en Prompt Assistant. Het helpt bij het verbeteren van de beeldkwaliteit, het aanpassen van stijlen, het dupliceren van ontwerpen en het maken van gedetailleerde prompts, voornamelijk nuttig in de initiële en presentatiefasen. Hoewel het de visualisatie en communicatie verbetert, vervangt het niet gedetailleerde planning en technische documentatie in complexe stedelijke ontwikkeling, waardoor architectonische conceptualisatie efficiënter wordt. Hier wordt , op het touchscreen, een voorbeeld getoond van hun programma LookX.

XKool was founded in 2016 by former employees of OMA, and is located in places like Hong Kong and Los Angeles. LookX AI is a cloud-based platform catering to architects and designers, offering tools like Real Time, Video Generation, and Custom Model Training to transform text and sketches into instant rendering images and videos. Additional features include Multi-Platform Plugin, Style Adapter, Upscale Image, 1-Click Duplication, Vocab Template, and Prompt Assistant. It aids in enhancing image quality, adapting styles, duplicating designs, and crafting detailed prompts, primarily useful in initial and presentation phases. Though it enhances visualization and communication, it doesn't replace detailed planning and technical documentation in complex urban development, making architectural conceptualization more efficient.

Here, on the touchscreen, an example of their program LookX is displayed.



In een kort interview geeft Wilber Yuen, XKool Brand & Operations, zijn visie op de toekomst van deze ontwerptool:

Hoe past XKool in het huidige ontwerplandschap? Wat zijn de mogelijkheden en beperkingen ervan?

XKool kan hoogwaardige, realistische afbeeldingen en modellen genereren die voldoen aan specifieke ontwerpparameters die door gebruikers zijn ingesteld. Dit maakt een snellere visualisatie en iteratie van ontwerpprincipes mogelijk. De beperkingen die er zijn maken specifieke invoergegevens noodzakelijk om modellen effectief te trainen en te verbeteren.

Welke potentiële veranderingen in ontwerpwerkstromen zou XKool in de toekomst kunnen beïnvloeden?

In de toekomst zou XKool het ontwerpproces drastisch kunnen veranderen door taken die momenteel handmatig en tijdrovend zijn verder te automatiseren. Bijvoorbeeld, geautomatiseerde nalevingscontroles, integratie van real-world beperkingen in de vroege ontwerpfasen, en real-time samenwerkingsfuncties zouden het ontwerpproces aanzienlijk kunnen versnellen en tegelijkertijd fouten kunnen verminderen.

Hoe zullen toekomstige AI-tools evolueren om meer contextgestuurde ontwerpuiteenlopende uitdagingen op te lossen, waarbij een breder scala aan zeer verschillende aspecten van het ontwerpproces wordt geïntegreerd?

Toekomstige AI-tools worden verwacht zich te ontwikkelen naar meer contextbewuste systemen die een breder spectrum van ontwerpaspecten begrijpen en integreren, inclusief milieu-, sociaaleconomische en culturele elementen. Deze evolutie zal waarschijnlijk worden gedreven door vooruitgang in machine learning-algoritmen die in staat zijn om te analyseren en te leren van een diverse reeks gegevensbronnen om meer genuanceerde ontwerpaanbevelingen te bieden.

Wat zijn de huidige beperkingen en toekomstige potentie van tools zoals XKool in het omgaan met zachte, onmeetbare waarden in ontwerp, en welke ontwikkelingen voorzie je?

De huidige tools van XKool hebben moeite om kwalitatieve ontwerpaspecten zoals emotionele impact en culturele betekenis vast te leggen. Toekomstig potentieel ligt in het integreren van psychologische en antropologische modellen in AI-systemen om deze nuances beter te begrijpen en op te nemen. Vooruitgang in AI en interdisciplinair onderzoek kan de mogelijkheden van tools voor complexe ontwerpuitdagingen verbeteren, met als doel de kloof te overbruggen tussen precieze, meetbare elementen en subjectieve aspecten van ontwerp.

In a brief interview, Wilber Yuen, XKool's Brand & Operations, shares his vision for the future of this design tool:

How do you see XKool fitting into the current design landscape? What are its capabilities, and what limitations does it have?

XKool can generate high-quality, realistic images and models that adhere to specific design parameters set by users. This enables faster visualization and iteration of design principles. The existing constraints necessitate specific input data to effectively train and enhance models.

What potential changes to design workflows could XKool influence in the future?

In the future, XKool could drastically alter design workflows by further automating tasks that are currently manual and time-consuming. For example, automated compliance checks, integration of real-world constraints into early design stages, and real-time collaboration features could significantly speed up the design process while also reducing errors.

How will future AI tools evolve to solve more context-driven design challenges, integrating a wider range of highly different aspects of the design process?

Future AI tools are expected to evolve towards more context-aware systems that understand and integrate a broader spectrum of design aspects, including environmental, socio-economic, and cultural elements. This evolution will likely be driven by advancements in machine learning algorithms that can analyze and learn from a diverse array of data sources to offer more nuanced design suggestions.

What are the current limitations and future potential of tools like XKool in handling soft, immeasurable values in design, and what developments do you foresee?

XKool's current tools face difficulty in capturing qualitative design aspects like emotional impact and cultural significance. Future potential lies in integrating psychological and anthropological models into AI systems to better understand and incorporate these nuances. Advancements in AI and interdisciplinary research may enhance tools' capabilities for complex design challenges, aiming to bridge the gap between precise, measurable elements and subjective aspects of design.