

The background is a dark blue gradient with technical drawing elements. On the left, there are large circular scales with degree markings (150, 160, 170, 180, 190, 200, 210, 220, 230, 240, 250, 260) and dashed lines. On the right, there are wireframe models of mechanical parts, possibly gears or structural frames, rendered in a light blue/white color.

DYNAMICKÉ KOMPONENTY A INTELIGENTNÉ MODELOVANIE V SKETCHUPE

PRE PROFESIONÁLOV AJ ZAČIATOČNÍKOV
V DIZAJNE, ARCHITEKTÚRE, VÝROBE...KDEKOĽVEK

Mikuláš Paulo

Mikuláš Paulo



foradun



SUNBEE



Lektoring

Ponúkame

SUNBEE

LEKTOROVANIE



SketchUp
+ LayOut



PLUGINS
PRE SKETCHUP



TRIMBLE
CONNECT, BIM



THEA RENDER,
VRAY, ENSCAPE

ZAMERANIE PRIESTORU SKENOVANÍM



- presnosť
- minimalizovanie chybovosti
- do najmenších detailov
- kedykoľvek prístupné

3D MODELOVANIE

disponujeme 100+ pluginmi
pre optimalizovanie
modelovania...a ovládame ich



SPRACOVANIE PD
(VÝKRESOV) NA ZÁKLADE
3D MODELU

máme v tom bohaté skúsenosti
a ak nemáme, poznáme „správnych“ ľudí



VIZUALIZÁCIE

máme vlastnú databázu
modelov aj textúr a ak nie,
vieme kde hľadať



SPRACOVANIE PREZENTÁCIE AJ ODPREZENTOVANIE vo VR

SUNBEE

Share Understand Nurture
Build Educate Enhance



Moja vášň a odbornosť
spočíva v lektorovaní
a tútorovaní SketchUp-u,
tvorbe dynamických
komponentov, šablón
a 3D modelov

ČO PRE VÁS MÔŽEM UROBIŤ:



Profesionálne lektorovanie
SketchUp-u, LayOut-u
a pluginov



Vytváranie dynamických
komponentov a šablón



Vzdelávacie video tutoriály
Detailné spracovanie
3D modelov a dokumentácie



Pútavé prezentácie

<https://buymeacoffee.com/sunbee>

Mikuláš Paulo



foradun



SUNBEE



Naši partneri:



C-ENGINEERING



INTERIÉRY KOIŠ



KERKOTHERM

ZÁĽUBA



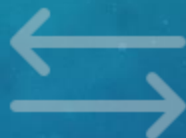
- Modelovanie
- Matematické rébusy
- Programovanie
- Out of BOX



IMPULZ

- AREDO dvierka
- Rozšírenie medzi ľuďí, pozitívna odozva

NÁPAD A ŽELANIE



- Zo žiaka učiteľ, z učiteľa žiak
- Túžba po zrýchlení



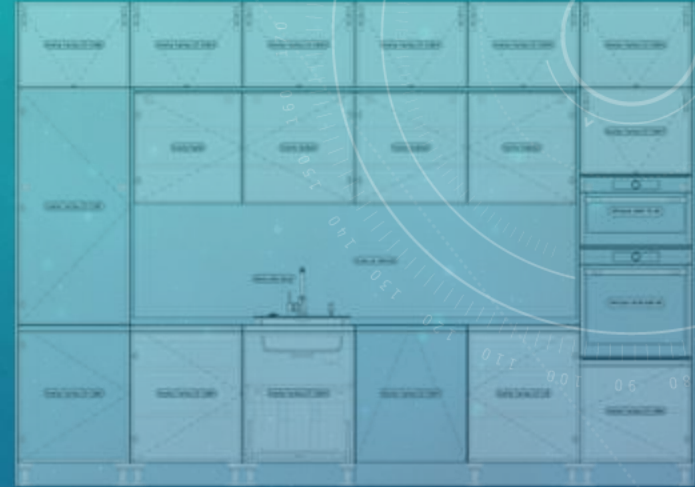
TVRDÁ PRÁCA

- Nespočet hodín práce
- Najťažšie – začať a nevzdať sa



DYNAMICKÉ KOMPONENTY

- komponenty s premennými – PARAMETRE
- interaktívne správanie
- dáta, ktoré vieme zúžitkovať ďalej
- prispôsobenie rozmerov, farieb, počtu prvkov...



INTELIGENTNÉ MODELOVANIE

- nejde len o kreslenie čiar a plôch
- vytváranie modelov s pridanou hodnotou
- informácie a prepojenia
- rozšírenia / pluginy

PREČO DYNAMICKÉ KOMPONENTY?

- Skracujú čas modelovania
- Zvyšujú flexibilitu návrhov
- Umožňujú interaktivitu a varianty



PREČO INTELIGENTNÉ MODELOVANIE?

- lepšia organizácia projektu
- jednoduchšia úprava
- efektívnejšia spolupráca
- príprava pre ďalšie procesy (napr. vizualizácie, dokumentácia, BIM)

BEŽNÉ VS. DYNAMICKÉ KOMPONENTY

- Bežný komponent:
 - Statický, nemenný
 - Problematická zmena
- DC:
 - obsahuje logiku – ovláda veľkosť, viditeľnosť, rotáciu...
 - IFC atribúty

ROVNICA MANŽELSTVA:

- = IF (muz=TRUE AND zena=FALSE) THEN zena=TRUE, ELIF (muz=TRUE AND zena=TRUE) THEN zena=TRUE, ELIF (muz=FALSE AND zena=FALSE) THEN muz=FALSE, ELSE zena=TRUE

ROVNICA DC:

- =if((and(bl!d_l=2,bl!d_p=2)),b_sp22,if(bl!d_l=2, b_sp,if(bl!d_p=2,LenX-b_x_cop*b_x_os-b_sp-b_hd, (LenX-b_x_cop*b_x_os-b_hd)/2)))



PRÍKLADY VYUŽITIA

- Nábytok (skrinkové zostavy, stoly)
- Okná, dvere
- Stavebné prvky a detaily
- Svietidlá, vypínače, potrubie



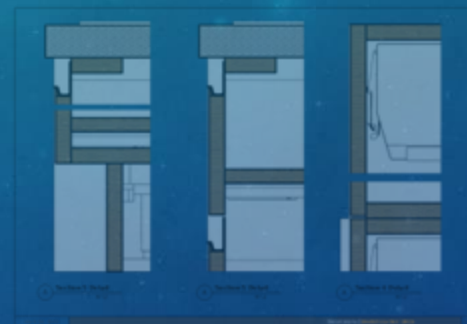
ARCHITEKTI A PROJEKTANTI

- Práca s variantami návrhov
- Koordinácia s profesiami



STOLÁRI A VÝROBCOVIA

- Prepojenie s rozpisom materiálu
- Presné podklady pre výrobu



TÍMOVÁ SPOLUPRÁCA

- Zdieľané DC knižnice
- Jednotnosť návrhov naprieč projektami (brand design)



INTERAKTIVITA PRE KLIENTA



- Výber variantov v reálnom čase
- Zmeny „za chodu“ (počas konzultácie)



EFEKTIVITA

- Zmena bez prerábania modelu
- Automatizácia opakujúcich sa úloh

PREPOJENIE S VÝSTUPMI



- Výstupy do LayOut-u, automatické preberanie názvov, popisov,...
- Výkazy komponentov (rozmer, počet, farba,...)



VLASTNÁ DATABÁZA DC

- Vytváranie firemnej knižnice
- Zdieľanie cez cloud alebo server

3D WAREHOUSE A KNIŽNICE



- Hotové DC komponenty
- Vyhľadavanie podľa typu objektu



VIRTUÁLNA REALITA - VR

- Prejdite sa po návrhu, vnímajte priestor
- Intenzívny zážitok

DOPLNKY A NÁSTROJE



- DC toolbars
- Pluginy



AI – UMELÁ INTELIGENCIA

- Otázky a odpovede, normy, regulatívy
- vizuál

ZHRNUTIE

- DC šetria čas
- Zvyšujú konzistenciu
- Zlepšujú prezentáciu
- Ideálne pre návrh aj výrobu



OTÁZKY A DISKUSIA

- Priestor pre vaše otázky a komentáre.

dynamicky.komponent@gmail.com