

Znie to ako inzerát v zoznamke ale verte, nie je to jednoduché. Hlavne preto, že moje predchádzajúce systémy boli CadStar, Eagle a Altium Designer. Čo nastavuje latku hodne vysoko.

Čo je ideálny?

Pre každého je to niečo iné. Ja mám jasno - dobrý pomer cena/výkon, znásobený jednoduchosťou a intuitívnosťou ovládania.

Z veľkej časti sa jedná o subjektívne pocity, ovplyvnené používaním vyššie uvedených systémov, preto plnohodnotnú náhradu nebude jednoduché nájsť.

Začnem tým, že si zadefinujem niekoľko pilotných kritérií, ku ktorým by som sa rád aspoň priblížil:

1. Cena

Ako obvykle je hneď na prvom mieste. Keďže chcem systém používať súkromne na bastlenie, ideálne je 0,- Eur. Ak sa vrátim k realite, myslím že do 100,- Eur by som bol ochotný investovať.

2. Ovládateľnosť

Presun bloku v schéme (drag), súčiastky s užívateľsky definovanými poliami, multi-sheet, varianty schém, zbezpečenie konzistencie schémy s PCB, rotácia súčiastok vo viac ako 45° krokoch, uchytyvanie ku mriežke ale aj k hot-spotom ostatných objektov, schopnosť posúvať ako celý track, tak aj samostatne jeho konce, editácia padu priamo v PCB, 4 vrstvy, rozmer 30x30 cm, polygóny, thermal pads.

Toto je len zopár schopností, ktoré uľahčujú ovládanie systému a ktoré hľadám.

3. Export

Samozrejmosťou je gerber pre výrobcu plošných spojov, potešil by ma aj rozšírený export pre kvalitné zdokumentovanie, t.j. osadzovacie plány vo variantách, zoznamy súčiastok a pod.

4. 3D

No to by bolo naozaj pekné navrhovať PCB s 3D modelmi (step, iges) a nebudaj export celej dosky ako 3D modelu....

5. Knižnice

Vždy si tvorím svoje knižnice. Čiže nehľadám systém s miliónom knižničných prvkov, v ktorom neviem nič nájsť a aj keď nájdem je to kreslené inak ako chcem. Chcem si vytvoriť vlastné prvky, ale systém mi to musí umožniť. Očakávam teda **jednoduchý ale účinný editor schématického symbolu a footprintu**, ktorý som schopný jednoducho (rozumej bez milióna kliknutí) priradiť vytváranému prvku (alebo aktualizovať staršie prvky). Dodatočné polia ako link na datasheet, názov dodávateľa či jeho cena beriem už tak trochu ako samozrejmosť.

Celkovo, systém by mal byť intuitívny na ovládanie, jednoduchý na zapamätanie pričom výstupná dokumentácia musí byť aj trošku esteticky príťažlivá.

No a perla na záver: pracujem pod Debian Linuxom, preto by mal systém pracovať minimálne pod Wine 😊

Ako som písal na začiatku, používal som viacero systémov takže som už nimi zdeformovaný. V podvedomí budem vždy s nimi zrovnávať.

Ale skúsím.

Výsledky môjho hľadania, budete môcť sledovať aj vy v časti [Články -> Recenzie](#), kde budú postupne pridávané "recenzie" na známe aj exotické systémy pre kreslenie schém a plošných spojov (btw, Autotrax DEX 2020 bude doplnený o PCB editor).

V prípade, že Vás táto téma zaujíma, napíšte mi do komentára, čo by ste chceli Vy v danom systéme odskúšať alebo akú funkciu hľadáte. Otestujem ju za Vás.