Instalace KiCAD

Konstrukce a realizace elektronických obvodů

Michal Brejcha brejcmic@fel.cvut.cz

ČVUT v Praze, FEL

Praha, 2024

1/20

Brejcha (ČVUT) Instalace KiCAD Praha, 2024

Obsah

Instalace KiCAD

Stažení knihoven



Brejcha (ČVUT)

Téma

Instalace KiCAD

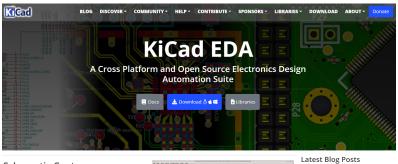
Stažení knihoven



Stažení návrhového systému KiCAD

url: http://kicad.org/

sekce: download



Schematic Capture

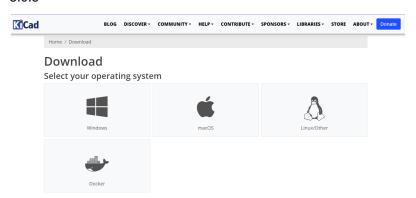
With the schematic editor you can create your



AISLER Becomes First Platinum

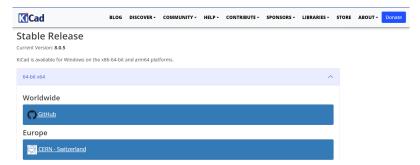
Výběr operačního systému

- instalace windows již obsahuje všechny knihovny
- v případě ubuntu je třeba přidat ppa, aby se stáhla poslední verze KiCAD 8.0.5



Stažení instalačního souboru

stáhnout aktuální stabilní verzi 8.0.5



Instalace - Windows

Vhodný návod v podobě videa na youtube:

https://www.youtube.com/watch?v=JZitbgEbCHU

Poznámky:

- poklepat na stažený instalační soubor
- v prvním okně zvolit další,
- vše ve volbě součástí nechat zaškrtnuté, jen v případě jazyků zrušit vše kromě češtiny a angličtiny,
- zvolit další a přejít do nastavení umístění, umístění doporučuji nechat původní předepsané,
- zvolit další a nechat proběhnout instalaci





Zde zvolte "Next".





 Vše nechte kromě "Help files" zaškrtnuté, v "Help files" ponechte jen "English".





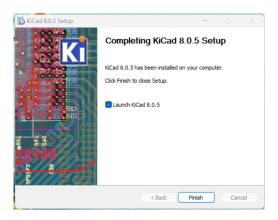
Nechte původní cestu a zvolte "Install"





• Vyčkejte do konce instalace.



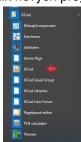


 Potvrďte dokončení instalace, zaškrtávátko se týká 3D modelů součástek, které v předmětu KEO dělat nebudete.

První spuštění

Po instalaci se v nabídce start objeví několik nových programů:

- KiCad
- Eeschema
- Pcbnew
- Gerbview
- PCB calculator
- Pagelayout editor



Vždy spouštíme KiCad, chceme pracovat s projekty.

První spuštění

Při prvním spuštění se program dotáže na tvorbu a umístění souboru **sym-lib-table**. V tomto případě nechte doporučenou první volbu.





Téma

Instalace KiCAD

Stažení knihoven



Oficiální knihovny

Počáteční knihovny KiCAD, které jsou součástí instalace, jsou rozdílné od oficiálních knihoven a také jsou méně obsáhlé.

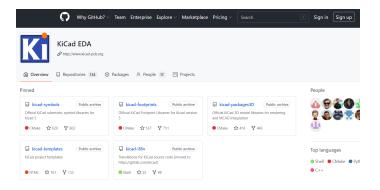
Stažení oficiálních knihoven:

- + Jsou spravovány a aktualizovány komunitou,
- + s GIT je lze snadno aktualizovat,
- + mají mnohem více prvků než původní knihovny po instalaci.
- Pro jejich funkci je třeba v programu přiřadit cesty.

16/20

Brejcha (ČVUT) Instalace KiCAD Praha, 2024

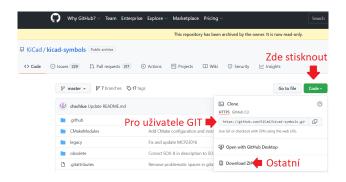
Úložiště oficiálních knihoven



Adresa: https://github.com/KiCad

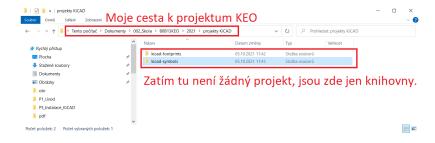
Potřebujeme: kicad-symbols, kicad-footprints

Stažení



• Uživatelé git mohou klonovat, ostatní stahují soubor zip.

Stažení



 Cílovým adresářem pro rozbalení nebo klonování se předpokládá adresář s KiCAD projekty.



Co bude příště

Přednáška a cvičení s výkladem pro kreslení v editoru schémat:

- Založení projektu,
- přidání knihoven,
- kreslení schéma, výběr součástek apod.
- kontrola zapojení,
- přiřazení pouzder.

Obě hodiny budou v počítačové učebně **T2:C4-264**. Nicméně, je možné pracovat i na vlastním notebooku.