

Instalace KiCAD

Konstrukce a realizace elektronických obvodů

Michal Brejcha
`brejcmic@fel.cvut.cz`

ČVUT v Praze, FEL

Praha, 2021

Obsah

- 1 Instalace KiCAD
- 2 Stažení knihoven

Téma

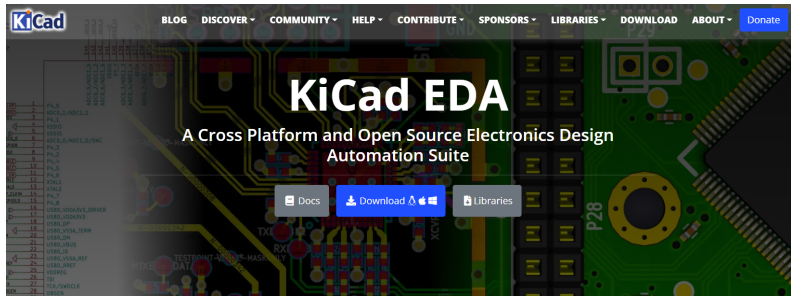
1 Instalace KiCAD

2 Stažení knihoven

Stažení návrhového systému KiCAD

url: <http://kicad-pcb.org/>

sekce: download



Schematic Capture

With the schematic editor you can create your

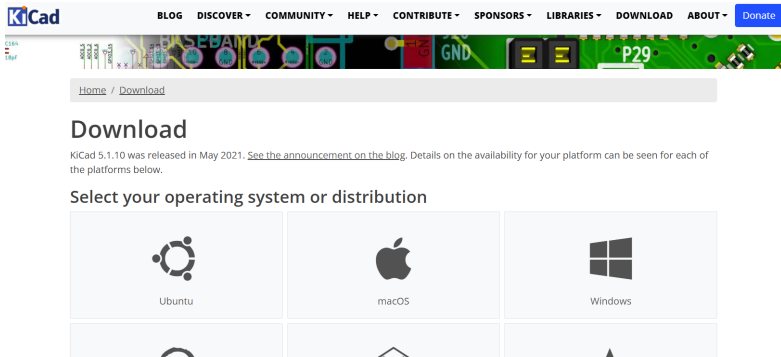


Latest Blog Posts

[AISLER Becomes First Platinum Sponsor](#)

Výběr operačního systému

- instalace windows již obsahuje všechny knihovny
- v případě ubuntu je třeba přidat ppa, aby se stáhla poslední verze KiCAD 5.1.10.



The screenshot shows the KiCad website's 'Download' page. At the top is a navigation bar with links: BLOG, DISCOVER, COMMUNITY, HELP, CONTRIBUTE, SPONSORS, LIBRARIES, DOWNLOAD, ABOUT, and a blue 'Donate' button. Below the navigation bar is a banner image featuring various electronic components and circuit boards. The main content area has a breadcrumb trail 'Home / Download' and a large 'Download' heading. A paragraph states: 'KiCad 5.1.10 was released in May 2021. [See the announcement on the blog.](#) Details on the availability for your platform can be seen for each of the platforms below.' Below this is the section 'Select your operating system or distribution'. It contains three large buttons with icons: Ubuntu (Ubuntu logo), macOS (Apple logo), and Windows (Windows logo). Below these buttons are three smaller, partially visible buttons with icons: a circle, a house, and a triangle.

Stažení instalačního souboru

- stáhnout aktuální stabilní verzi 5.1.10.

The screenshot shows the KiCad website's 'Windows Downloads' page. At the top is the KiCad logo and a navigation bar with links: BLOG, DISCOVER, COMMUNITY, HELP, CONTRIBUTE, SPONSORS, LIBRARIES, DOWNLOAD, ABOUT, and a blue 'Donate' button. Below the navigation bar is a banner image featuring various electronic components and PCB traces. The main content area has a breadcrumb trail: Home / Download / Windows Downloads. The title 'Windows Downloads' is prominently displayed. Below it, a paragraph states: 'KiCad supports Windows 8.1 and 10. See [System Requirements](#) for more details.' A section titled 'Stable Release' indicates the 'Current Version: 5.1.10'. A dropdown menu shows two options: '64-bit (recommended)' and '32-bit'. To the right, under the heading 'All Platforms', a list of operating systems is shown with icons: Ubuntu, macOS, Windows (highlighted in blue), Debian, Flatpak, Arch Linux, Fedora, openSUSE, Linux Mint, Gentoo, FreeBSD, and Source Code. At the bottom of the page, a paragraph explains that all installer binaries have a code signed digital signature attached and provides a link to the 'Windows Installer Verification Guide'.

KiCad

BLOG DISCOVER COMMUNITY HELP CONTRIBUTE SPONSORS LIBRARIES DOWNLOAD ABOUT Donate

Home / Download / Windows Downloads

Windows Downloads

KiCad supports Windows 8.1 and 10. See [System Requirements](#) for more details.

Stable Release

Current Version: **5.1.10**

64-bit (recommended) ▼

32-bit ▼

Download Verification

All installer binaries will have a code signed digital signature attached. Windows will automatically verify the signature is valid, however you may want to ensure it actually is present and the correct signer. A guide on how to verify the installer is available here: [Windows Installer Verification Guide](#)

All Platforms

- Ubuntu
- macOS
- Windows**
- Debian
- Flatpak
- Arch Linux
- Fedora
- openSUSE
- Linux Mint
- Gentoo
- FreeBSD
- Source Code

Instalace - Windows

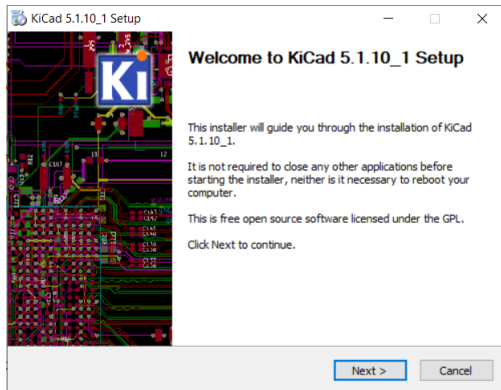
Vhodný návod v podobě videa na youtube:

<https://www.youtube.com/watch?v=Cu2VlXy-PzM>

Poznámky:

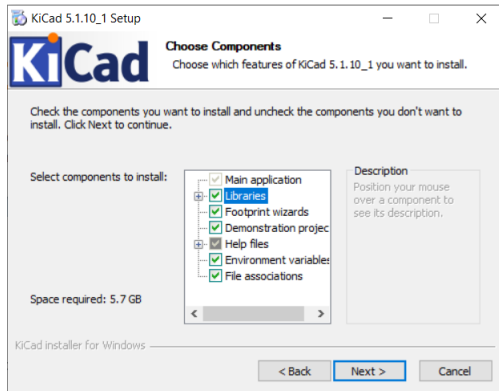
- 1 poklepat na stažený instalační soubor
- 2 v prvním okně zvolit další,
- 3 vše ve volbě součástí nechat zaškrtnuté, jen v případě jazyků zrušit vše kromě češtiny a angličtiny,
- 4 zvolit další a přejít do nastavení umístění, umístění doporučuji nechat původní předepsané,
- 5 zvolit další a nechat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

Průběh instalace



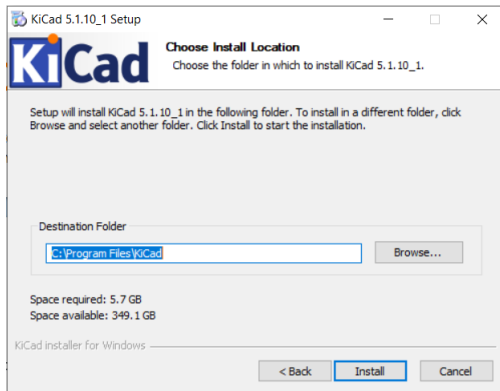
- Zde zvolte „Next“.

Průběh instalace



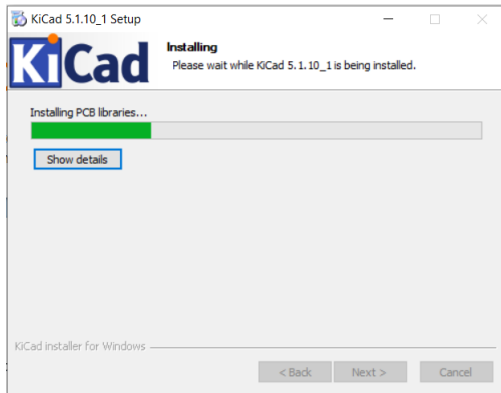
- Vše nechte kromě „Help files“ zaškrtnuté, v „Help files“ ponechte jen „English“.

Průběh instalace



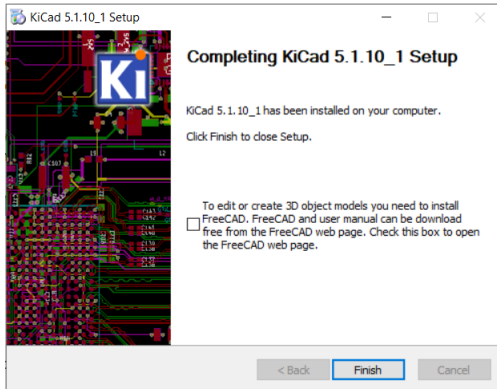
- Nechte původní cestu a zvolte „Install“

Průběh instalace



- Vyčkejte do konce instalace.

Průběh instalace

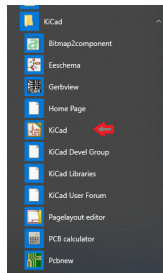


- Potvrďte dokončení instalace, zaškrtnávk se týká 3D modelů součástek, které v předmětu KEO dělat nebudete.

První spuštění

Po instalaci se v nabídce start objeví několik nových programů:

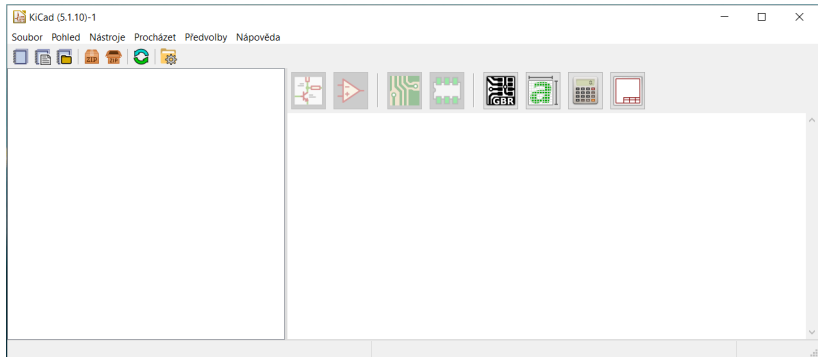
- **KiCad**
- Eeschema
- Pcbnew
- Gerbview
- PCB calculator
- Pagelayout editor



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

1 Instalace KiCAD

2 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.

Úložiště oficiálních knihoven

Why GitHub? Team Enterprise Explore Marketplace Pricing Search Sign in Sign up

KiCad EDA
<http://www.kicad-pcb.org>

Overview Repositories 134 Packages People 17 Projects

Pinned

- kicad-symbols** (Public archive)
 Official KiCad schematic symbol libraries for KiCad 5
 CMake 620 802
- kicad-footprints** (Public archive)
 Official KiCad Footprint Libraries for KiCad version 5
 CMake 537 751
- kicad-packages3D** (Public archive)
 Official KiCad 3D model libraries for rendering and MCAD integration
 CMake 416 443
- kicad-templates** (Public archive)
 KiCad project templates
 HTML 161 133
- kicad-rtl8n** (Public archive)
 Translations for KiCad source code [moved to <https://gitlab.com/kicad>]
 Shell 55 98

People

Top languages

- Shell CMake Pytl
- C++

Adresa: <https://github.com/KiCad>

Potřebujeme: kicad-symbols, kicad-footprints

Stažení

Why GitHub? Team Enterprise Explore Marketplace Pricing Search

This repository has been archived by the owner. It is now read-only.

KiCad / kicad-symbols Public archive

<> Code Issues 229 Pull requests 217 Actions Projects Wiki Security Insights

master 7 branches 17 tags

Go to file Code

chschlue Update README.md

- .github
- CMakeModules Add CMake configuration and insta
- legacy Fix and update MCP23016
- obsolete Correct SOU-8 in description to SO
- .gitattributes Remove problematic spaces in gita

Clone

HTTPS GitHub CLI

<https://github.com/KiCad/kicad-symbols.git>

Use Git or checkout with SVN using the web URL.

Open with GitHub Desktop

Download ZIP

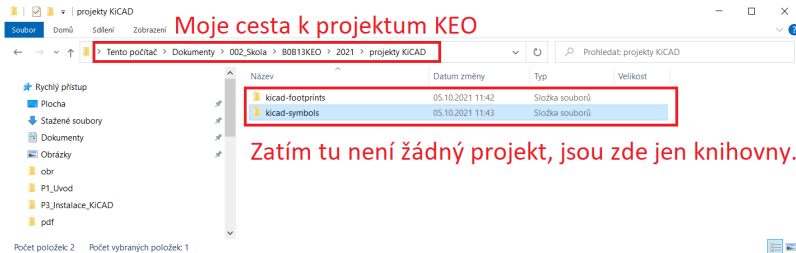
Zde stisknout

Pro uživatele GIT

Ostatní

- 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.