



# **Building a student wiki at MFF Charles University**

David Koňařík, Jan Černý

FOSDEM 2026

GGU.cz

# About us

We're both master's students of computer science at Charles University Faculty of Mathematics and Physics in Prague (MFF CUNI or "Matfyz").

We are currently the main maintainers of Matfyz Wiki ([wiki.matfyz.cz](http://wiki.matfyz.cz)).



David Koňářík



Jan Černý

# The problem

Our faculty is fragmented both in terms of location and fields of study.

- Computer science, physics, mathematics, linguistics...
- Multiple buildings across Prague
- Various student organizations
- Hundreds of courses each semester

Its hard to find relevant information for anything.



Hlavní stránka  
Úvod do Matfyzu  
Koleje a menzy  
Hlavní město Praha

Recepty

Úvod do Matfyzu

Kořenové předem

Odkazy

Studium

Fakultní budovy

Nefakultní budovy

Plánky

Laby

Zdroje informací

Spolek Matfyzák

Studentská komora AS

ISIC

Koleje a menzy

Kolej 17. listopadu

Další koleje

Přidělování kolejí

Menzry

Hlavní město Praha

Slovenec pro

Nepřesný

MHD

Volný čas

Lekárská pomoc

MHD

Jzdravé

Části MHD

Specifika pro Kolej 17.

listopadu

Bezpeční algoritmy

Nástroje

Odkazuje sem

Související změny

Speciální stránky

Verze k tisku

Trvalý odkaz

Informace o stránce

Statická archivní kopie stránky z data 2021-10-21

Následující webu je Matfyzácká kuchařka

Stránka byla naposledy editována 3. 8. 2021 v 14:57.

Ochrana osobních údajů Terms of Service



stránka diskuse

Hlavní strana

Úvod [editovat zdroj]

Matfyzácká kuchařka je wiki určená převážně pro zaznamenávaní libovolné činnosti vznikající na MFF UK v Praze. Jste-li na této stránce, můžete již sem.

Škola [editovat zdroj]

Předměty - informace o vyučovaných předmětech  
Vyučující - dříby a pomluvy učitelů :)  
Projekty - informace o projektech řešených na Matfyzu  
Diplomové práce - prezentace diplomových prací studentů  
Statnice - bakalářská a magisterská zkouška  
Studio v zahraničí - jak jít studovat do zahraničí?  
Zápisky - odkazy na stránky shromažďující zápisky z přednášek  
Studentické weby - jiné weby pro studenty nejen z Matfyzu  
Studenti - osobní stránky studentů  
Služby - užitečné věci na fakultě  
Kultura - matfyzácká kultura  
Matfyz v mediacích - odkazy na články v mediích

Věda [editovat zdroj]

...

Aktuality [editovat zdroj]

Upgrade wiki na 1.24.2  
Oslavujeme jubilejných 743 stránek  
Logo contest - hledejme logo, posílejte Vaše návrhy  
Nepřehlédněte schvalování návrhu licencel!  
Než začnete psát, mrkněte prosím do pravidel, a diskuze k nim. Děkujeme :-)

Volný čas [editovat zdroj]

Hezká města v Praze - kde byste se mohli projít odděchnout  
Online programming contests - někdo rád běhá po přírodně, jiný rád soutěží, a proto programuje :-)  
Sport - nápadý kde se lze zadýchat  
Cajovny - tam kde šálky čaje znamená pohlenutí duše

Různé [editovat zdroj]

Hledání na internetu - rady jak dobré hledat a nalézt  
Koleje - informace o jednotlivých kolejích. Klady, zápořy...  
KnowHow - ověřené postupy pro ulehčení studia, života a věbec.  
Práce při studiu - rady jak nalézt dobrou práci a proc vlastně nejde pracovat  
Wiki okružní jízda - další wiki stránky na webu  
Návrhy a zlepšení pro KR na 17. listopadu





# Previous attempts to solve the problem

- **Multiple wikis** - mostly unmaintained and abused by bots
- **Forums** - more spam than actual content
- **Social media groups** - chaotic, hard to search
- **Discord servers** - ephemeral, hard to search, hard to archive
- **Tons of personal and organization websites** - hard to find

None of these solutions worked well and together they formed pure chaos.

In 2021, we noticed that the last student wiki was scheduled to shut down and offered to take over its maintenance.



# Our vision for solution

- One central place for information
- Everyone can contribute (even anonymously)
- Content is organized and easy to search
- Versatile content - text, images, files, code snippets...
- FOSS so everyone can contribute to the software

# And Matfyz Wiki was born



[wiki.matfyz.cz](http://wiki.matfyz.cz)

## Actions

- Show
- Modify
- History
- Delete
- Rename
- Source
- Meta
- Destroy
- Transclusions

Vítejte na nové neoficiální wiki pro studenty Matematicko-fyzikální fakulty Univerzity Karlovy, která vznikla spojením Matfyzácké kuchařky, staré studentské wiki a Matfyz fóra (Archiv fóra).

Wiki je otevřená úpravám, přihlašování je zařízeno přes CAS (stejné jméno a heslo jako třeba na SIS). Tato wiki není oficiální wiki fakulty.

<h3>Škola</h3> <p>Informace o fungování, organizaci a službách fakulty.</p> <ul style="list-style-type: none"><li><a>Budovy</a></li><li><a>Koleje</a></li><li><a>SKAS</a></li><li><a>Více...</a></li><li><a>SIS</a></li><li><a>ISIC</a></li><li><a>Discord</a></li></ul>	<h3>Studium</h3> <p>Vše, co je důležité vědět pro úspěšné studium.</p> <ul style="list-style-type: none"><li><a>Informatické předměty</a></li><li><a>Fyzikální předměty</a></li><li><a>Matematické předměty</a></li><li><a>Studium se specifickými potřebami</a></li><li><a>Více...</a></li></ul>	<h3>Studentský život</h3> <p>Co dělat ve volném čase, zdroje inspirace a matfyzácká kultura.</p> <ul style="list-style-type: none"><li><a>Matfyzácké kapely</a></li><li><a>Výtvarný klub</a></li><li><a>Le Tour de Pub</a></li><li><a>Více...</a></li></ul>	<h3>Tipy</h3> <p>Tipy od studentů Matfyzu pro studenty Matfyzu.</p> <p>Nastupuješ na matfyz? Jsi v prvním ročníku? <a>Tipy pro prváky ZDE</a>.</p> <ul style="list-style-type: none"><li><a>Všechny tipy...</a></li></ul>	<h3>Meta</h3> <p>Na wiki, o wiki: kontakt, návody, pravidla.</p> <ul style="list-style-type: none"><li><a>O wiki</a></li><li><a>Markdown cheatsheet</a></li><li><a>Makra</a></li><li><a>Návod pro nové editory</a></li><li><a>Více...</a></li></ul>	<h3>Foreign students</h3> <p>Information for foreign students studying at Matfyz.</p> <ul style="list-style-type: none"><li><a>How to successfully obtain a degree</a></li><li><a>Life in Prague</a></li><li><a>Tips for freshmen</a></li><li><a>More...</a></li></ul>
--	---	---	---	---	--



# Content statistics

Currently we have:

- over 10 000 items (incl. various imports)
- **over 950 original pages**
- over 400 top-level pages
- **over 950 items edited since the start of 2025**
- over 140 items edited since the start of 2026

# Content



Škola	Studium
Informace o fungování, organizaci a službách fakulty. <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Budovy</a></li><li>• <a href="#">Koleje</a></li><li>• <a href="#">SKAS</a></li><li>• <a href="#">Více...</a></li><li>• <a href="#">SIS</a></li><li>• <a href="#">ISIC</a></li><li>• <a href="#">Discord</a></li></ul>	Vše, co je důležité vědět pro úspěšné studium. <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Informatické předměty</a></li><li>• <a href="#">Fyzikální předměty</a></li><li>• <a href="#">Matematické předměty</a></li><li>• <a href="#">Studium se specifickými potřebami</a></li><li>• <a href="#">Více...</a></li></ul>
Studentský život	Tipy
Co dělat ve volném čase, zdroje inspirace a matfyzácká kultura. <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Matfyzácké kapely</a></li><li>• <a href="#">Výtvarný klub</a></li><li>• <a href="#">Le Tour de Pub</a></li><li>• <a href="#">Více...</a></li></ul>	Tipy od studentů Matfyzu pro studenty Matfyzu. <p>Nastupuješ na matfyz? Jsi v prvním ročníku? <b>Tipy pro prváky</b> <a href="#">ZDE</a>.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Všechny tipy...</a></li></ul>

# School

- bureaucracy
- organization
- campus info
- etc.

Actions  
Show  
Modify  
History  
Delete  
Rename  
Source  
Meta  
Destroy  
Transclusions

Základní informace

- Seznam kateder a ústavů
- Historie a organizace
- Cíle a předměty
- Pro aktuální rok
- Matfyz na sociálních sítích
- Stipendia
- Produkty
- Universita Karlova
- Statistiky studentů UK

Služby

- Laby
- Knihovna MFF
- Pítka
- Poradenská pracoviště
- Auditorium na jídelně
- Nášterky

Digitální služby

- SIS - Studijní informační systém
- CAS - Authentická služba
- Cvič - Odevezdávání na teoretické úkoly
- Recodex - Odevezdávání na praktické úkoly
- Moodle - vedení předmětů
- Gitlab - Školní git server

Actions  
Show  
Modify  
History  
Delete  
Rename  
Source  
Meta  
Destroy  
Transclusions

Matfyzáký Discord server

MF discord server je neoficiální server založený za účelem, vzdálených a učebních a MFF. Takže se tu objevují i invaderi a potbole zameraných fakult. Server je zaměřen na vyměňování informací o škole a předmětech, ale také i na navrhování kontaktů a společenského dianí. Vítejte u studentů a profesore, a také i u násupující prvňáci, kymži se pristup umožní nejaký čas pred začiatkom ich prvého semestra.

Jak se připojit

Přes [invite link](#). Nasleduje verifikace prostřednictvom našho bota Gatekeeper, který pridá příslušovou správnu role na základe informácií zo SiSu. V špeciálnych prípadoch treba kontaktovať admin tim.

Pravidla

- Don't tag without reason.
- Don't spam bot commands in channels not dedicated to it.
- Before posting in the channel, look at the description.
- It's forbidden to impersonate people (professors, other students).
- Don't spam.
- Annoyance of yourself or others not agreed upon with admins is forbidden. (This includes MLM scheme, "financial advisors".)
- No doxxing.
- We reserve the right to amend these rules or to punish someone on an individual basis even outside of rules (We have a veto rule.)

We try not to limit your speech (when you're posting in appropriate channels), because we believe we should foster a good environment for discussions of all kinds. However, we also need to make sure that discussions are kept in

Actions  
Show  
Modify  
History  
Delete  
Rename  
Source  
Meta  
Destroy  
Transclusions

Škola

Školní politika

- Studentská komora akademického senátu
- Tutoriál na defenestraci (pro studenty na Malé straně)

Byrokracie

- Studijní oddělení
- ISIC
- Pohrzení o studiu
- Pro studenty se speciálnimi potřebami
- Karolinky

Areály a budovy

- Fakultní budovy
  - Troja
  - Karlov
  - Malá strana
  - Karlín
- Hostivař
- Menzy
- Ostatní

Koleje

- Kolej 17. listopadu

Actions  
Show  
Modify  
History  
Delete  
Rename  
Source  
Meta  
Destroy  
Transclusions

Malá strana

Budova informatiků je přilepená k chrámu sv. Mikuláše, je krásná a poměrně nově rekonstruovaná. Došlo i k restauraci některých maleb na zdech, najdete si chvíli doporučujeme exkurzi na zadní schodiště. Krásu budovy potvrvuje i to, že se v místní aule konají bakalářské promoce celé univerzity. Kvůli své poloze v historickém centru je budova uzavřena a dveře se odemykají přes zamčnanécké a studentické příkazy.

Při zmlíné rekonstrukci se našla Rotunda sv. Václava z jedenáctého století, jejž byla zřazena téměř čtyři sta let, od roku 2016 je při zvláštních příležitostech přístupná veřejnosti.

Mimoř. Je možné přejet plesatku most před rozhádkami, je velký počítadlový lab umístěny v prizenni. Za pěkného počasí bývá též otevřeno posazení na střeše labu. Vchod nalezneme na vrcholu schodiště, kterým se sestupuje do knihovny. Sejdete-li po tomto schodišti až dolů, dostanete se k trezorům, a pokud vám to pojď nastěč, na konci chodby vlevo jsou schody, kterými se dá sejít ještě hlouběji.

Na Malostranském náměstí sídlí také HAMU. Máte-li rádi vážnou hudbu, můžete tak skoro každý večer po škole zadarmo či skoro zadarmo na koncert - stačí být nevandrácky oblečen (obele ale určitě potřeba není).

Historie

Malostranská budova je opědena mnoha pověstmi a příběhy, např. v opusťených trezorových místnostech. Ústřední statní pokladny, které se nacházejí pod celou budovou, byly nařízen obrovský transformátor, po kterém rozvodné žádovny vyhlašovaly.

Adresa  
budovy

Malostranské náměstí 25

Praha 1

Informatici

Osazenstvo

Je to nejstarší a nejkrásnější budova MFF. Nachází se tu rotunda sv. Václava z 11. století a také Rotunda, nejdoležitější lab pro informatici. Budova je skoro vždy otevřená pro turisty, vstup je na ISIC.

Posluchárny

Oznacují se písmenem "S",

S3, ..., S11), čtyři počítacové

účebny (SW1, SW2, SU1, SU2),

rotunda, spousta seminářních

místností. Celá budova je

často označována jako MS

9 / 21

# Study

- courses
- study materials
- notes
- exams
- etc.

## Matfyz Wiki

Search

Actions: Show, Modify, History, Delete, Rename, Source, Meta, Destroy, Transclusions

History Index Scoreboard cernyj27 Settings Logout

### Informatické předměty

Informatické předměty seřazené podle Katedry Karolinky. Pokud nějaký předmět chybí, neváhej mu [vytvorit stránku](#).

D3S

- NPRG013 Programování v jazyce Java
- NPRG035 Programování v jazyce C#
- NPRG038 Pokročilé programování v jazyce C#
- NPRG065 Programování v Pythonu
- NSWI120 Principy počítačů
- NPROG01 Doporučené postupy v programování
- NSWI177 Uvod do Linuxu

KA

- NMAI062 Algebra I

KAM/IUUK

- NAIL063 Teorie možností
- NDMI002 Diskrétní matematika
- NDMI003 Geometrické výpočty
- NDMI011 Kombinatorika a Grafy I
- NDMI012 Kombinatorika a Grafy II
- NDMI035 Geometrické reprezentace grafů 2
- NDMI037 Geometrické reprezentace grafů 1
- NDMI069 Barevnost grafů a kombinatorických struktur
- NDMI065 Teorie množin

KSI

- NDBI025 Databázové systémy
- NDBI045 Vyhledávání ve videu
- NPRG041 Programování v C++
- NSWI130 Architektura SW systémů
- NSWI132 Programování webových aplikací
- NSWI153 Fokus na programování webových aplikací
- NSWI170 Počítačové systémy
- NSWI035 Principy distribuovaných systémů
- NSWI150 Virtualizace a cloud computing
- NDBI034 Vyhledávání multimediálního obsahu na webu
- NSWI204 Bitcoin a technologie kryptoměn

## Matfyz Wiki

Search

Actions: Show, Modify, History, Delete, Rename, Source, Meta, Destroy, Transclusions

History Index Scoreboard cernyj27 Settings Logout

### Fyzikální předměty

Na studium můžeme používat software s licencíou od MFf alebo UK alebo študentskými licenciami. Studentské disky s důležitými matrosi jsou pojednávány zde: [Studentské disky](#)

Bakalářské studium

KREDITY BC.

Dohromady je požadováno získání minimálně 180 kreditů za celé tříleté studium. Z toho 140 kreditů posluhují obdržení za povinné předměty, včetně 4 kreditů za výuku členněné výuky, 1 kreditu za zkoušku z anglického jazyka a 6 kreditů za spracování bakalářské práce. Dalších celkem 22 kreditů musí získat za povinné volitelné předměty. Ty jsou rozloženy do tří skupin: Za výuku programování musí získat alespon 5 kreditů, ve druhé skupině (volba mezi předmětem Praktikum IV anebo Rovnice matematické fyziky) musí získat alespon 5 kreditů, ve třetí skupině (volba předmětu z některého ze tří skupin) musí získat alespon 12 kreditů. Za povinné a povinné volitelné předměty tak posluchač získá alespon 162 kreditů. Zbylých 18 kreditů si dopříví absolvovaní volitelných předmětů, které si může vybrat libovolně (nejlepše z nabídky předmětů navazujícího magisterského programu, v němž posluchač hodlá pokračovat). Dále se doporučuje 4 kreditů získat za výuku anglického jazyka v prvních čtyřech semestrech.

UKONČENÍ BAKALÁŘSKÉHO ŠTÚDIA: OBHAJODA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE A ŠTÁTNÁ ZÁVEREČNÁ SKÜSKA

Bakalářské studium fyziky se ukončuje obhajobou bakalářské práce - Bakalářská práce na fyzice. Informaci o podstránkách:

- všeobecné o plánu a o ohajobě bakalářské práce - [Bakalářská práce na fyzice](#),
- o bakalářské práci na fyzice [Bakalářská práce na fyzice](#),
- všeobecné o přihlášení, učení sa a o priebehu štúdia - [Štátná záverečná zkouška \(státnice\) na Matfyzu](#),
- materiály a odkazy na učenie sa na státnici [Bakalářská státná záverečná zkouška - odbor FYZIKA](#).

POZOR! PŘEDSTAVTE A PŘEDLOŽTE

## Matfyz Wiki

Search

Actions: Show, Modify, History, Delete, Rename, Source, Meta, Destroy, Transclusions

History Index Scoreboard cernyj27 Settings Logout

### NMAI057 Lineární algebra I

Studijní materiály

SKRIPTA

- Milan Hladík - lineární algebra (nejen) pro informatiky
- Jindřich Bečvář - Lineární algebra (obsáhlý)
- Videa a prezentace od Jířího Flaly - vybrané vysvětlávky a přednášky
- KSP seriál o LA:
  - 1. Lineární rovnice
  - 2. Lineární zobrazení
  - 3. Vektorové prostory
  - 4. Skalární součin
  - 5. Determinant

POZNÁMKY

- rdck-dev - poznámky 2023/2024
- Poznámky Kubí Smolka - ručně psané
- Poznámky z přednášky T. Witzany ak. rok 2009/2010
- Poznámky Adama Lísky z přednášek J. Flaly - poznámky 2007/2008
- Otzázy (a odpovědi) na zkoušku z Flaloví

OSTATNÍ

- Podrobný minimální syllabus
- 3b1b - Essence of linear algebra - Hezké vizualizace konceptů z LA
- Mapa od Pavla Klavíka
- Výukové materiály Jířího Rohna
- Poznámky z přednášky Jířího Tůmy
- Skript na řízenování písemek paní Flaly

## Matfyz Wiki

Search

Actions: Show, Modify, History, Delete, Rename, Source, Meta, Destroy, Transclusions

History Index Scoreboard cernyj27 Settings Logout

### Knowledge Management Systems

KMS je správce informací, aby se k nim mohli snadno přistupovat a také je sdílet s ostatními. To znamená například, že ho lze jednoduše dozvědět pomocí lepkacích papírů okolo monitoru. Problém nastává, když chcete přidat další informace a lepkací papírky se neklapají. Misto toho skončíte se „slimenečným syndromem“, když monitor je obklepený kousky žlutého papíru, až vypadá jako slunečnice. Chcete-li přistupovat k informacím a potřebujete vynědat pomocí klíčových slov, například abstraktoù a kategorií, je třeba si vytvořit pouze s papíry.

### Dobré nástroje pro KMS

TL;DR: Pokud chcete CLI, použijte vimwiki. Pokud trváš na GUI použijte Logseq.

VIMWIKI

Aši nejlepší s nabízenými možnostmi, jedná se o lokální osobní wiki + výhledováček, které můžete ovědat přímo z vímu. Je extrémně rychlý a spolehlivý.

Notion

Kolaborativní systém na správu dokumentů a poznámek. Ukládá do cloudu, takže pokud nemáš přístup k internetu, tak ani ke svým poznámkám. Tento nástroj je bohužel proprietární.

Official stránka

Acme Inc.

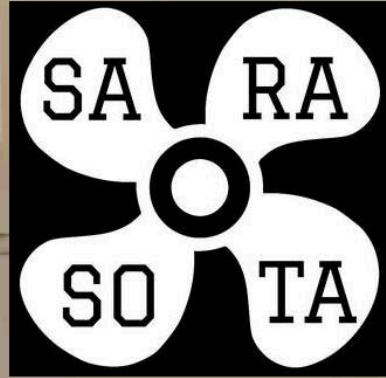
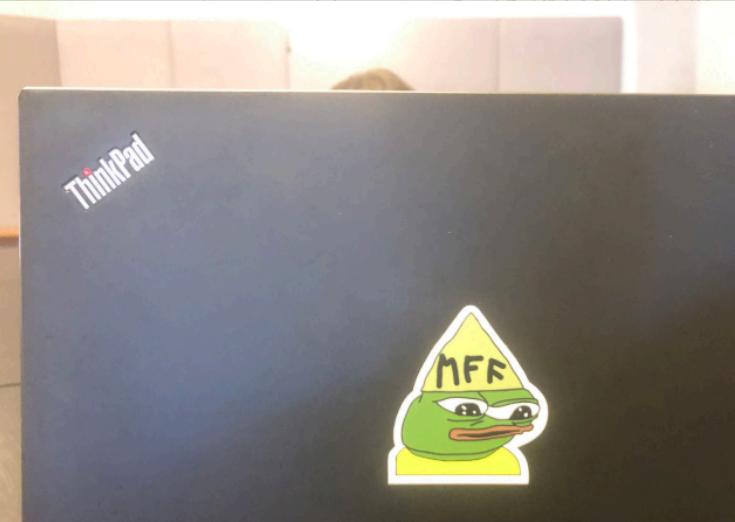
Team

- Marketing
- Sales
- Customer Support
- Operations
- Finance
- IT

Policies

- Privacy Policy
- Terms of Service
- Refund Policy
- Shipping Policy

# student life



Matfyzák, spolek studentů  
a příatel MFF UK





# Tips

- tech tips
- lifehacks
- guides
- etc.

**Studentské food hacky**

Pečená jablka

Ohrnutim vidličky lze vyrubit hák na držení plátku jablka na "výdechu" ventilátoru PC. Doba pečení závisí na příkonu PC.

**Výběr linuxové distribuce**

**Je to jedno, ale dají se o tom větš nekoncne flameravy.**  
Hlavni, že nepoužívate Windows.

**Obecné rady**

- Pokud s linuxem začínáte, vyhněte se obskurním distribucím (např. Calculate Linux) nebo memu distribucím (např. Hannah Montana Linux).
- Ubuntu a Pop! os jsou sice populární, ale jsou přeplňané zbytečnými funkcemi, které se často rozblíží (snap, grafické prostředí s dobystěním doplňky, atd.). Doba, kdy tyto distribuce byly ideální pro začátečníky, už je nenávratné pryč.
- Studovat matfyz a nemít unik like systém je hendikep a je to spíš otázka "kdy přejdu na linux" než "jestli přejdu na linux".

**Výběr distribuce podle skilu**

**PRO NORMÁLNÍ LIIDI**

Zkuste si to nainstalovat jejich GUI Installerem, pokud to nebude fungovat prostě zkuste jiné distro ~Výběr~

**Linux Mint**

- ideální distro pro začátečníky
- nízká tendence se samovolně rozblížit
- jednoduché grafická prostředí
- založeny na Debian
- velmi stabilní

**Jak si pořídit vlastní webovky**

Správný matfyz bez ohledu na obor by měl mit svou osobní webovou stránku. Zde je par tipů jak si ji pořídit snadno a levně (typicky zadarmo).

**Bear Blog**

Minimalistická blogging platforma s podporou připojení vlastní domény

**GitHub pages**

Hostování webových stránek z GitHub repozitářů přes GitHub. Vestačná podpora pro Jekyll.

[landchad.net](http://landchad.net) [webiste](#)

Based stránka obsahujici vše co potrebujete vědět k tomu abyste si zafidili vlastni webovou stránky.

**Neocities**

Neocities jsou nástupcem legendární služby geocities, která byla ikonou tzv. WEBU 1.0. Můžete si tam vytvořit vlastní statické stránky. Kultura neocities velmi reflektouje svého předchůdce, takže spousta stránek má velmi retro design, což jim dodává originálnost.

**Hostování webovek z labu MS**

Každý uživatel labu na MS může mit svoje webové stránky, stačí umístit soubory do \$HOME/www. Stránky jsou pak

**Jak si vybrat case na PC**

**Bedna**

Výhody	Nevýhody
+ levné	- práší se dovnitř
+ přístupný	- hučení větráku jde hodně slyšet
hardware	

**Nádoba na vodu**

Výhody	Nevýhody
+ levné	- musíte si dát pozor, že je nádoba suchá, než do ní začnete dávat hardware
+ pokud jste toužili vlastnit plovoucí iMac, tak tohle je levnější nahrazení	- Když o svůj PC zavadíte tak se vám odkutálí ze stolu.



# First content

- Imported
  - Old wiki content (MediaWiki) ([wiki-archiv.matfyz.cz](http://wiki-archiv.matfyz.cz))
  - Student cookbook (just another MediaWiki) ([matfyzak.cz/kucharka](http://matfyzak.cz/kucharka))
  - Forum (phpBB) ([forum.matfyzak.cz](http://forum.matfyzak.cz))



# Moderation and community

- Our faculty has really strong sense of community
- We are very high trust environment
- We allow anonymous edits (not even IP logging)



# Rules

We only have 3 “rules”:

1. Use your common sense
2. Every article must have exactly one h1 heading
3. Links to pages should have depth of 1<sup>1</sup>

So theoretically moderated but very lightly.

There have been no malicious actions.

We've only needed to decide technical disagreements.

---

<sup>1</sup>With some exceptions



# Choice of software

We decided to replace the old MediaWiki with a new system that

- used Markdown,
- could be extended with custom macros,
- supported multiple input/output formats with a common AST,
- could use the [university CAS server](#) for authentication,
- didn't need JavaScript for viewing.

The only maintained projects that fit were [MoinMoin](#) and [XWiki](#).

We picked MoinMoin due to being written in Python and smaller.

MoinMoin used to be pretty popular (Debian Wiki, GCC Wiki...), v2 is still being actively developed, sadly it's in perpetual beta.

# Why we forked MoinMoin



We first modified MoinMoin to add our own theme and a few features.

It worked well at first, but became extremely slow (multiple seconds per page load) once we imported old content.

MoinMoin 2 uses the filesystem<sup>1</sup> as primary storage, and Whoosh as an index for all lookups.

It seems Whoosh got *massively slower* at some point: Old benchmarks show pretty good performance, current numbers are worse than grep.

Over three years, we replaced this system with a Postgres database.  
Requests now take ~50 ms on average.

---

<sup>1</sup>with JSON metadata





# Our improvements over MoinMoin

- typed storage layer instead of dynamic dicts
- more type hints in general
- storage in Postgres, a “proper” transactional database
- simpler and more powerful permission system
- more powerful Markdown parser, with macro support
- various UI tweaks to make the wiki more friendly to new users
- removal of long unmaintained features<sup>1</sup>

We’re still fixing some things broken by the rewrite, like automated tests.

---

<sup>1</sup>We consider this an improvement, since it makes the codebase more manageable



# Hopes and dreams

- We've shown our fork to MoinMoin developers with the hope of sharing some of our code.
- We want to demonstrate that using FOSS in large institutions is possible.
- You do not have to be afraid of moderation because you will probably not need it.
- We hope [our software](#) will be used for other wikis as well.  
It has its warts right now, but we're very satisfied.

## Actions

-  Show
-  Modify
-  History
-  Delete
-  Rename
-  Source
-  Meta
-  Destroy
-  Transclusions

# THANK YOU FOR YOUR ATTENTION

## FOSDEM 2026

- **Jan Černý**
  - WEB: [blackblog.cz](http://blackblog.cz)
  - MATRIX: [@jc:matrix.ucw.cz](https://matrix.ucw.cz/@jc)
  - EMAIL: [cerny@matfyz.cz](mailto:cerny@matfyz.cz)
- **David Koňářík**
  - WEB: [dvdkon.ggu.cz](http://dvdkon.ggu.cz)
  - EMAIL: [dvdkon@konarici.cz](mailto:dvdkon@konarici.cz)

Members of **GGU.cz**