



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).



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.

Matfyzácká kuchařka

Spolek Matfyzák

Hlavní stránka
Úvod do Matfyzu
Koleje a menzy
Hlavní město Praha

Úvod do Matfyzu
Co všechno předem
Organizace
Studium
Fakultní budovy
Nefakultní budovy
Plánky
Laby
Zdroje informací
Spolek Matfyzák
Studentská komora AS
ISIC

Koleje a menzy
Kolej 17. listopadu
Dašík koleje
Přidělování koleje
Menzy

Hlavní město Praha
Slovenec pro
Nepřesný
MHD
Volný čas
Lékařská pomoc

MHD
Jzdravé
Části MHD
Specifika pro Kolej 17.
Hlavní algoritmy

Nástroje
Odkazuje sem
Související změny
Speciální stránky
Verze k tisku
Trvalý odkaz
Informace o stránce

Podkapitoly

- **Úvod do Matfyzu:** co výhledy předem, studium, fakultní a nefakultní budovy, počítačové laboratoře, zdroje informací, Spolek Matfyzák, SKAS
- **Koleje a menzy:** Kolej 17. listopadu, dašík koleje, nejdůležitější menzy pro matfyzáky
- **Hlavní město Praha:** sport, nejpopulárnější obchody, nejobilbenější hospody a čajovny, pražská miluva
- **MHD:** jízdné, co v Praze jezdí, specifika pro Kolej 17. listopadu, ideální algoritmy přepravování
- **Recepty:** jak snadno uvařit nějaký pokrm, tipy a triky starších spolužáků

Kategorie: Exportováno

Stránka byla naposledy editována 3. 8. 2021 v 14:57.
Ochrana osobních údajů Terms of Service

Příloha

Statická archivní kopie stránky z data 2021-10-21
Následující webu je Matfyzácká kuchařka

stránka **diskuse**

Matfyzácká kuchařka

Úvod [editovat zdroj]

WIKI www.matfyz.cz

navigace

- Hlavní strana
- Nápoledá

nástroje

- Odkazuje sem
- Související změny
- Verze k tisku
- Trvalý odkaz
- Informace o stránce

Aktuality [editovat zdroj]

WIKI je wiki určená převážně pro zaznamenávání libovolné činnosti vznikající na **MFF UK** v Praze. Jste-li na wiki poprvé, můžete jít [sem](#).

Škola [editovat zdroj]

- **Předměty** - informace o vyučovaných předmětech
- **Vyučující** - dříby a pomlouvy učitelů :)
- **Projekty** - informace o projektech řešených na Matfyzu
- **Diplomové práce** - prezentace diplomových prací studentů
- **Státnice** - bakalářská a magisterská zkouška
- **Studium v zahraničí** - jak jít studovat do zahraničí?
- **Zápisky** - odkazy na stránky shromažďující zápisky z přednášek
- **Studentské 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]

- ...

Volný čas [editovat zdroj]

- **Hezká města v Praze** - kde byste se mohli projít a oddychnout
- **Online programming contests** - někdo rád běhá po přírode, jiný rád soutěží, a proto programuje :-)
- **Sport** - nápadý kde se lze zadýchat
- **Čajovny** - tam kde šálek čaje znamená pohlenutí duše

Různé [editovat zdroj]

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

Stránka byla naposledy editována 31. 10. 2018 v 18:49. Stránka byla zobrazena 1 332 175krát. Obsah je dostupný pod „pokud není uvedeno jinak.“ Ochrana osobních údajů O www.matfyz.cz Vyložení odpovědnosti

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

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.

Škola

Informace o fungování, organizaci a službách fakulty.

- [Budovy](#)
- [Koleje](#)
- [SKAS](#)
- [Více...](#)
- [SIS](#)
- [ISIC](#)
- [Discord](#)

Studium

Vše, co je důležité vědět pro úspěšné studium.

- [Informatické předměty](#)
- [Fyzikální předměty](#)
- [Matematické předměty](#)
- [Studium se specifickými potřebami](#)
- [Více...](#)

Studentský život

Co dělat ve volném čase, zdroje inspirace a matfyzácká kultura.

- [Matfyzácké kapely](#)
- [Výtvarný klub](#)
- [Le Tour de Pub](#)
- [Více...](#)

Tipy

Tipy od studentů Matfyzu pro studenty Matfyzu.

Nastupuješ na matfyz? Jsi v prvním ročníku? [Tipy pro prváky ZDE](#).

- [Všechny tipy...](#)

Meta

Na wiki, o wiki: kontakt, návody, pravidla.

- [O wiki](#)
- [Markdown cheatsheet](#)
- [Makra](#)
- [Návod pro nové editory](#)
- [Více...](#)

Foreign students

Information for foreign students studying at Matfyz.

- [How to successfully obtain a degree](#)
- [Life in Prague](#)
- [Tips for freshmen](#)
- [More...](#)



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



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

School

- bureaucracy
- organization
- campus info
- etc.



Matfyz Wiki

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

Základní informace

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

Služby

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

Digitální služby

- SIS - Studijní informační systém
- CAS - Authentickáci sloužba
- Cvič - Odezvadávátko na teoretické úkoly
- Recodex - Odezvadávátko na praktické úkoly
- Moodle - vedení předmětu
- Gitlab - Školní git server

Škola

Školní politika

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

Byrokracie

- Studijní oddělení
- ISIC
- Povolení o studiu
- Pro studenty se speciálními potřebami
- Kardinky

Areály a budovy

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

Koleje

- Kolej 17. listopadu

Search: History, Index, Scoreboard, cernyj27, Settings, Logout

Matfyz Wiki

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 zrekonstruovaná. Došlo i k restauraci některých maleb na zdech, najdete-li 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 uzavřená a dveře se odemykají přes zamčané dveře a studentské 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.

Mimořád, kde můžete přečíst přehled o mostech představujících je velký počítacový lab umístěný v prizenni. Za pěkného počasí bývá též otevřeno posazení na střeše labu. Vchod naleznete na vrcholu schodiště, kterým se sestupuje do knihovny. Sejdete-li po tomto schodišti až dolů, dostanete se k trezorům, a pokud vám to pofaří někdo, na konci chodby vlevo svou schody, kterým 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 (obplek ale určitě potřeba není).

Historie

Malostranská budova je opředená mnoha pověstmi a příběhy, např. v opusťených trezorových místnostech. Ústřední státní pokladny, které se nacházejí pod celou budovou, byly nařízen obrovský transformátor, po kterém rozvodné žádostí výhlašly vstup je na ISIC.

Adresa budovy Malostranské náměstí 25 Praha 1

Označenstvo Informatičtí

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

Posluchárný Oznacují se plásmenem „S“, „S3, ..., S11“, čtyři posluchárné učebny (S1, S2, SU2, SU1), rotunda, spousta seminářních místností. Celá budova je často označována jako MS

Matfyzácký Discord server

MF discord server je **neoficiální** server založený za studentov, vzdálených a učňov v MFF. Takto sa tu objavujú aj invádaci a potrebne zameraných fakult. Server je zameraný na vymieňanie informácií o škole a predmetoch, ale tiež aj na nadzvádzanie kontaktov a spoločenského diania. Vitaní sú studenti ako aj profesori, a tiež aj ľudia, ktorí sú s nimi súhlasní. Všetci sú súhlasní s tým, ktorý sa pristup umozní nejaký čas pred začiatkom ich prvého semestra.

Jak sa pripojit

Pries [invite link](#). Nasleduje verifikácia prostredníctvom našho bota Gatekeeper, ktorý prída priesľovci správne role na základe informácií zo SiSu. V špeciálnych prípadoch treba kontaktovať admin tim.

Pravidla

1. Don't tag without reason.
2. Don't spam bot commands in channels not dedicated to it.
3. Before posting in the channel, look at the description.
4. It's forbidden to impersonate people (professors, other students).
5. Don't spam.
6. Any violation of yourself or others not agreed upon with admins is forbidden. (This includes MLM scheme, "financial advisors".)
7. No doxxing.
8. 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

9 / 21

Study

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

Matfyz Wiki

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

Informatické předměty

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

D3S

- NPRG013 Programování v jazyce Java
- NPRG035 Programování v jazyce C#
- NPRG038 Pokročilé programování v jazyce C#
- NPRG065 Programování v Pythonu
- NSWI120 Principy podstav
- NPRG010 Doporučené postupy v programování
- NSWI177 Uvod do Linuxu

KA

- NMAI062 Algebra I

KAM/IUUK

- NAIL063 Teorie možností
- NDM1002 Diskrétní matematika
- NDM1003 Geometrické výpočty
- NDM1011 Kombinatorika a Grafy I
- NDM1012 Kombinatorika a Grafy II
- NDM1035 Geometrické reprezentace grafů 2
- NDM1037 Geometrické reprezentace grafů 1
- NDM1069 Barevnost grafů a kombinatorických struktur
- NDMI065 Teorie matroidů

KSI

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

Matfyz Wiki

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

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 posluhá za povinné předměty, včetně 4 kreditů za výuku číšené výkazy, 1 kreditu za zkoušku z anglického jazyka a 6 kreditů za spracování bakalářské práce. Dálších celkem 22 kreditů musí získat za povinné volitelné předměty. Ty jsou rozloženy do tří skupin: Za výuku programování musí získat alespoň 5 kreditů, ve druhé skupině (volba mezi předmětem Praktikum IV anebo Rovnice matematické fyziky) musí získat alespoň 5 kreditů, ve třetí skupině (volba mezi předmětem z některého ze tří skupin) musí získat alespoň 12 kreditů. Za povinné a povinné volitelné předměty tak posluchač získá alespoň 162 kreditů. Zbylých 18 kreditů si dopřívá absolvování 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. Více informací v tabu „[Karolinka](#)“.

UKONČENÍ BAKALÁŘSKÉHO ŠTUDIU: OBHAJODA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE A ŠTÁTNÁ ZÁVEREČNÁ SKUŠKA

Bakalářské studium fyziky se ukončuje obhajobou bakalářské práce a štátnou zkouškou (štátnicemi, SZ). Viac informácií na podstránkách:

- všeobecné o plánu a o ohajobě bakalářské práce - [Bakalářská práce](#),
- o bakalářské práci na fyzice [Bakalářská práce na fyzice](#),
- všeobecné o přihlášení, učení se a o přeřebužení - [Štátní závěrečná zkouška \(štátnice\) na Matfyzu](#),
- materiály o odkazy na učenie se na [štátnice Bakalářská štátná závěrečná zkouška - održ FYZIKA](#).

Matfyz Wiki

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

NMAI057 Lineární algebra I

Studijní materiály

SKRIPTA

- Milan Hladík - lineární algebra (nejen) pro informatiky
- Jindřich Bečvář - Lineární algebra (obsáhlý)
- Videa a prezentace od Jířího Flály - vybrané výsvetlená latinských výkladek
- 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 Kuby Smolka - ručně psané
- Poznámky z přednášky T. Witzany ak. rok 2009/2010
- Poznámky Adama Líšky z přednášek J. Flály - poznámky 2007/2008
- Otažky (a odpovědi) na zkoušku z Fláloví

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 zámerovní písemek paní Fláloví

Matfyz Wiki

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

Knowledge Management Systems

KMS je s správou informací, aby se k nim mohli snadno přistupovat a také je sdílet s ostatními. To znamená, že když jednoznačně určitou informaci potřebujete, můžete ji vložit do kódu a všechny ostatní, kteří ji mají v kódu, ji mohou vidět. Tento systém je určen pro vývojáře, kteří mají vývojového programátora, když chce přidat další informace a lepší papírky se nechávají. Můžete také skončit se *slučitelným syndromem*, když monitor je obklopen papíry zloučenými, až vypadá jako slunečnice. Chcete-li přistupovat k informacím a potřebujete výhledovat pomocí klickových slov, například abstrakto a kategorií, je lepší 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 a výhledováček, které můžete ovládat přímo z vimu. Je extrémně rychlý a spolehlivý.

- [Oficiální stránka](#)
- [Repositář](#)

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.

- [Oficiální stránka](#)

Acme Inc.

Team:

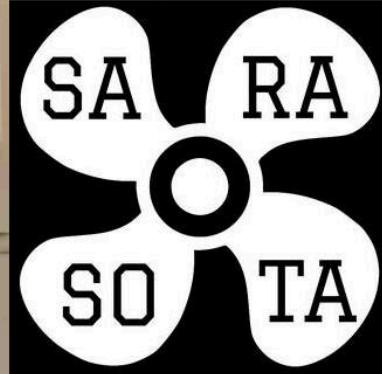
- Wenceslav
- Jan
- Matěj
- Michal
- Jan
- David
- František
- Jan
- Michal
- František
- David
- František
- František

Policies:

- Wenceslav
- Jan
- Matěj
- Michal
- Jan
- David
- František
- Jan
- Michal
- František
- David
- František
- František

10 / 21

student life



Matfyzák, spolek studentů
a přítel MFF UK



Tips

- tech tips
- lifehacks
- guides
- etc.



Matfyz Wiki

Studentské food hacky

Pečená jablka

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



Matfyz Wiki

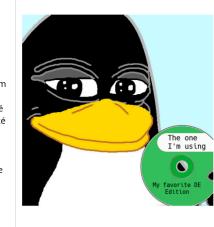
Výběr linuxové distribuce

Je to jedno, ale dají se o tom větš nekoněné flameware.

Hlavně, že nepoužíváte Windows.

Obecné rady

- Pokud s linuxem začínáte, vynáhlejte se obsáhním distribucím (např. Calculate Linux) nebo měme distribucím (např. Hannah Montana Linux).
- Ubuntu a Pop! os jsou sice populární, ale jsou přeplácené zbytečnými funkcemi, které se často rozbalí (snap, grafické prostředí s dobřešernými doplňky, atd.). Doba, kdy tyto distribuce byly ideální pro začátečníky, už je nenávratně pryč.
- Studovat matfyz a nemít unik like systém je hendikep a je to spíš otázkou "kdy přejdu na linux" než "jestli přejdu na linux".



Výběr distribuce podle skillu

PRO NORMÁLNÍ LIDI

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 rozbalit
- jednoduché grafická prostředí
- založeny na Debian
- velmi stabilní

Matfyz Wiki

Jak si pořídit vlastní webovky

Správný matfyzák 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



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

landchad.net [web](#)

Based stránka obsahující vše co potřebujete vědět k tomu abyste si zafidli vlastní webově 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 reflektuje svého předchůdce, takže spousta stránek má velmi retro design, což jim dodává na originalitě.

Hostování webovek z labu MS

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

Matfyz Wiki

Jak si vybrat case na PC

Bedna

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



Nádoba na vodu

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



First content



- Imported
 - Old wiki content (MediaWiki) (wiki-archiv.matfyz.cz)
 - Student cookbook (just another MediaWiki) (matfyzak.cz/kucharka)
 - Forum (phpBB) (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 1¹

So theoretically moderated but very lightly.

There have been no malicious actions.

We've only needed to decide technical disagreements.

¹With 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 filesystem¹ 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.

¹with 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 features¹

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

¹We 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
 - MATRIX: [@jc:matrix.ucw.cz](matrix://@jc:matrix.ucw.cz)
 - EMAIL: cerny@matfyz.cz
- **David Koňářík**
 - WEB: dvdkon.ggu.cz
 - EMAIL: dvdkon@konarici.cz

Members of **GGU.cz**