

Ollama – Průvodce instalací & správou

 Praktické rady pro nastavení, spuštění a správu Ollama na Windows.

Základní informace

- Ollama naslouchá na adrese:
<http://127.0.0.1:11434/>
- Pro spuštění je nutné spustit soubor `ollama app.exe`.

Změna naslouchací adresy

-  Nastavení OLLAMA_HOST

Vypnutí automatického spuštění

-  Jak zakázat autostart Ollama

Příkazy pro správu modelů

-  Zobrazení nainstalovaných modulů
-  Stažení modelu
-  Odstranění modelu

Git - Uživatelská konfigurace

Povolení dlouhých cest ve Windows

```
git config --system core.longpaths true
```

povolí v Git podporu dlouhých cest na Windows, což často řeší chybu „**Filename too long**“.

Pozor:

- Tento příkaz se musí spustit s administrátorskými právy, protože mění systémovou konfiguraci Gitu.
- Musí mít ve Windows povolenou podporu dlouhých cest. (Pokud to není povolené, Git to nezvládne.)

Pokud ještě nemáte povolené dlouhé cesty v systému, lze to udělat takto:

1. Spusť `regedit`
2. Najdi klíč: `HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\FileSystem`
3. Najdi nebo vytvoř DWORD hodnotu `LongPathsEnabled` a nastav ji na `1`.
4. Restartuj počítač.

Nastavení Meld jako diff/merge tool

Meld je vizuální nástroj pro porovnávání a slučování souborů.

Umožňuje přehledné zobrazení rozdílů a snadné řešení konfliktů.

- ▶  Windows – Kompletní postup
- ▶  Linux – Kompletní postup

Použití v praxi

- ▶  Porovnání změn
- ▶  Řešení konfliktů při slučování



JetBrains Rider – Tipy, propojení & nástroje

🚀 Praktické rady pro efektivní práci v JetBrains Rider, propojení s Androidem, XML komentáře, klávesové zkratky a regulární výrazy.

Propojení s mobilním zařízením (Android)

- ▶ Kompletní postup propojení
-

XML komentáře

- ▶ Zalomení řádku v XML komentáři
-

Klávesové zkratky

- ▶ Parametry metody
 - ▶ Procházení seznamu
-

Regulární výrazy

- ▶ Použití proměnné v regexu

Komentářové konvence v kódu

Definuje sadu konvencí pro komentáře v kódu, které pomáhají vývojářům rychle identifikovat různé typy poznámek a úkolů.

// TODO: Co je potřeba dodělat

Označ místo, kde je potřeba něco dodělat nebo implementovat.

```
// TODO: Přidat validaci vstupních dat
```

// FIXME: Oprava chyby

Označ místo, kde je chyba, kterou je nutné opravit.

```
// FIXME: Metoda vrací špatný výsledek při nulovém vstupu
```

// NOTE: Poznámka nebo vysvětlení

Použij pro poznámky nebo vysvětlení, proč je něco udělané určitým způsobem.

```
// NOTE: Používáme synchronní volání kvůli kompatibilitě s legacy systémem
```

// HACK: Rychlé (neideální) řešení

Označ workaround nebo neideální řešení, které funguje.

```
// HACK: Obcházíme bug v knihovně pomocí této kontroly
```

// REVIEW: Kód ke kontrole

Použij, když si nejsi jistý a chceš kód později zkонтrolovat nebo prodiskutovat.

// REVIEW: Je tento algoritmus dostatečně efektivní pro velké množství dat?

🎯 // OPTIMIZE: Prostor pro zlepšení

Označ místo, které lze časem optimalizovat.

// OPTIMIZE: Cyklus by šel paralelizovat pro vyšší výkon



Microsoft SQL – Praktické dotazy & tipy

🚀 Moderní přehled SQL dotazů, postupů a tipů pro práci s Microsoft SQL Serverem.

🔍 Získání informací o serveru a databázi

- ▶ Informace ze serveru
 - ▶ Informace z tabulky
 - ▶ Velikost tabulek
 - ▶ Informace o indexech na sloupcích
-

🔍 Hledání v databázi

- ▶ Najít tabulku podle sloupce
 - ▶ Datový typ sloupce z tabulky
 - ▶ Hledat hodnotu ve všech textových a číselných sloupcích
 - ▶ Nejnovější a nejstarší záznam
 - ▶ Nejčastěji se vyskytující hodnoty
 - ▶ Port na kterém je spuštěn server
-

⚡ Výkon a statistiky

- ▶ Efektivita dotazů
-

⚙️ Konfigurace

- ▶ Vzdálený přístup
-

🔗 Spojování tabulek

- ▶ LEFT JOIN
- ▶ RIGHT JOIN
- ▶ FULL OUTER JOIN
- ▶ INNER JOIN
- ▶ CROSS APPLY



Spojování hodnot ze sloupce do řetězce

-  [STRING_AGG](#)



Pandoc – Praktický průvodce & tipy

🚀 Moderní přehled základních pojmu, příkazů a doporučení pro práci s Pandoc.

📖 Co je Pandoc?

- **Univerzální konvertor dokumentů**
- Podporuje širokou škálu formátů: Markdown, HTML, LaTeX, DOCX, PDF, EPUB, RTF a další
- Umožňuje převádět soubory mezi různými značkovacími formáty

Note

Pandoc je ideální pro automatizaci převodů dokumentů v projektech.

🛠️ Přehled příkazů

► Tabulka převodů & možností

⚙️ Užitečné možnosti pro konfiguraci výstupů

► Nastavení metadat, šablon a výstupů

WSL (Windows Subsystem for Linux) – Praktický průvodce & tipy

 Moderní přehled instalace, nastavení a doporučení pro práci s WSL na Windows.

Co je WSL?

- **WSL** umožňuje instalaci a provoz linuxových distribucí přímo na Windows.
- Umožňuje spouštět linuxové aplikace bez potřeby virtuálního stroje.

Note

Ideální pro vývojáře, kteří potřebují Linux nástroje na Windows.

Instalace WSL na Windows

- ▶ • Krok 1: Povolení virtualizace v BIOS/UEFI
- ▶ • Krok 2: Povolení WSL v systému
- ▶ • Krok 3: Povolení Virtual Machine Platform & WSL 2
- ▶ • Krok 4: Stažení aktualizace Linux jádra
- ▶ • Krok 5: Nastavení WSL 2 jako výchozí
- ▶ • Krok 6: Instalace linuxové distribuce



Affinity – Praktický průvodce mřížkou & tipy

🚀 Moderní přehled použití mřížky, výpočtů zarovnání a řešení častých problémů v Affinity.

Použití mřížky (Grid)

- ▶ ♦ Zobrazení a nastavení mřížky
-

Výpočet zarovnání obrázku na střed

- ▶ Výpočet pro střed gridu
-

? FAQ

- ▶ Modrý čtverec uvnitř stránky



OBS Studio – Praktický průvodce & tipy

🚀 Moderní přehled argumentů, příkladů spuštění a doporučení pro práci s OBS Studio.

📖 Co je OBS Studio?

- **Open-source software pro nahrávání a streamování videa**
- Umožňuje pokročilou správu scén, zdrojů, zvuku a výstupů
- Podporuje Windows, macOS, Linux

Note

OBS je ideální pro tvorbu streamů, záznamů a virtuálních kamer.

🛠️ Argumenty příkazové řádky

- ▶ • Přehled argumentů

Příklad automatického spuštění nahrávání

- ▶ ⚡ Spuštění OBS s nahráváním (Windows)



Klíče a certifikáty

🚀 Kompletní přehled pro generování bezpečnostních klíčů, práce s TLS certifikáty, správou SSH přístupu a Git URL.

Generování klíčů & bezpečných hodnot

Základní nástroje pro bezpečné šifrování, tokeny, secrets a root keys.

OpenSSL – (Pro generování náhodných hodnot)

- ▶ 🔒 Base64 secret (např. JWT, API keys)
- ▶ 🔒 HEX secret (konfigurační klíče apod.)

Certifikáty & TLS

Moderní způsoby generování certifikátů pro vývoj i servery.



mkcert – Lokální důvěryhodné certifikáty

1. Instalace mkcert

1. Stáhnout `mkcert.exe` z <https://github.com/FiloSottile/mkcert/releases>.
2. Ulož například do `C:\mkcert`.
3. (Volitelné) Přidej tuto složku do systémové proměnné `PATH` pro snadné spouštění z libovolného místa.

2. Instalace lokální certifikační autority (CA)

```
mkcert -install
```

Výsledek:

- CA je nainstalována ve Windows + v prohlížečích (Chrome, Edge...)
- Firefox se musí nastavit ručně (viz níže)

Firefox – ruční přidání CA

1. Otevři Firefox
2. `about:preferences#privacy`
3. **Certificates** → **View Certificates**
4. Tab **Authorities** → **Import**
5. Importuj:

```
C:\Users\<User>\AppData\Local\mkcert\rootCA.pem
```

6. Zaškrtni *Trust this CA to identify websites*

3. Vytvoření certifikátu pro doménu

```
mkcert localhost
```

Výstup:

- `localhost.pem`
- `localhost-key.pem`

Více domén:

```
mkcert localhost 127.0.0.1 myapp.local
```

4. Použití certifikátů

Obvykle použitelné přímo (`.pem`)

- Go
- Node.js
- Nginx
- Caddy
- Docker containers

5. Převod na PFX (.NET / Windows)

```
openssl pkcs12 -export -out server.pfx -inkey localhost-key.pem -in localhost.pem
```

6. Převod na CRT/KEY (Apache, Nginx)

Pouhé přejmenování:

```
localhost.pem → server.crt  
localhost-key.pem → server.key
```

Příklad použití v Go

```
e.StartTLS(":8080", "server.crt", "server.key")
```

SSH – Bezpečné připojení pro GitHub

Co je SSH?

Protokol využívající veřejný a soukromý klíč, bezpečnější než heslo.

Kompletní postup nastavení SSH pro GitHub

- ▶ **1** Generování SSH klíče
- ▶ **2** Zobrazení veřejného klíče
- ▶ **3** Přidání klíče na GitHub
- ▶ **4** Test připojení
- ▶ **5** Klonování pomocí SSH
- ▶ **6** Změna remote URL na SSH
- ▶ **7** Zobrazení URL
- ▶ **8** Oddělené URL pro fetch/push

Outlook – Praktický průvodce kalendářem & tipy

🚀 Moderní přehled funkcí zobrazení kalendáře, sloučení panelů a doporučení pro práci v Outlooku.

Zobrazení kalendáře

- ▶  Sloučení/Oddělení panelů kalendáře



Windows – Praktický průvodce & tipy



Moderní přehled instalace, nastavení, klávesových zkratky a řešení problémů ve Windows.



Instalace Windows bez Microsoft účtu

Na začátku instalace při výběru jazyka stiskněte:

1. Shift + F10 pro otevření příkazového řádku.
2. Zadejte příkaz:

```
start ms-cxh:localonly
```



Tip

Pokud nezafunguje, zkuste místo toho:

```
OOBE\BYPASSNRO
```

🔧 Řešení neviditelného disku při instalaci Windows

- 💾 Řešení problému s neviditelným diskem při instalaci

⚙️ Základní nastavení

- ⏳ Zobrazení sekund v dolním panelu

⌨️ Klávesnicové zkratky

- ✎ Minimalizace/Maximalizace všech oken
- 🔗 Skočení na adresní řádek

🖱️ Chybějící klávesy na klávesnici

- 📁 Kontextová klávesa