



Deployment Guide / Příručka pro nasazení



Руководство по деплою

Важно: API ключ не нужен!

Приложение использует бесплатную публичную базу данных PubChem (NIH/NCBI). Никаких API ключей или регистраций не требуется!

Шаг 1: Создание GitHub репозитория

1. Откройте github.com/new (<https://github.com/new>)
2. Введите имя репозитория: `molekularni-studio`
3. Выберите "Public" или "Private"
4. Нажмите "Create repository"

Шаг 2: Загрузка кода

```
# Клонирование пустого репозитория
git clone https://github.com/YOUR_USERNAME/molekularni-studio.git
cd molekularni-studio

# Копирование файлов проекта
# (скопируйте все файлы проекта сюда)

# Коммит и пуш
git add .
git commit -m "Initial commit: Molekulární Studio"
git push origin main
```

Шаг 3: Деплой на Vercel

1. Откройте vercel.com (<https://vercel.com>) и войдите через GitHub
2. Нажмите "Add New..." → "Project"
3. Найдите и выберите репозиторий `molekularni-studio`
4. Настройки:
 - **Framework Preset:** Next.js
 - **Root Directory:** `nextjs_space` ⚠ **ВАЖНО!**
 - **Environment Variables:** ☒ **Не нужны!**
5. Нажмите "Deploy"

Готово! Приложение будет доступно по адресу <https://molekularni-studio.vercel.app>

Шаг 4: Автоматические обновления

Vercel автоматически деплоит при каждом push в main ветку!

```
# Внесите изменения
git add .
git commit -m "Ваше описание"
git push origin main
# Деплой произойдёт автоматически!
```

Příručka pro nasazení

Důležité: API klíč není potřeba!

Aplikace využívá bezplatnou veřejnou databázi PubChem (NIH/NCBI). Žádné API klíče ani registrace nejsou vyžadovány!

Krok 1: Vytvoření GitHub repozitáře

1. Otevřete github.com/new (<https://github.com/new>)
2. Zadejte název: `molekularni-studio`
3. Zvolte viditelnost (Public/Private)
4. Klikněte "Create repository"

Krok 2: Nahrání kódu

```
# Klonování prázdného repozitáře
git clone https://github.com/YOUR_USERNAME/molekularni-studio.git
cd molekularni-studio

# Zkopírujte soubory projektu
# (všechny soubory z tohoto projektu)

# Commit a push
git add .
git commit -m "Initial commit: Molekulární Studio"
git push origin main
```

Krok 3: Deploy na Vercel

1. Otevřete vercel.com (<https://vercel.com>) a přihlašte se přes GitHub
2. Klikněte "Add New..." → "Project"
3. Najděte a vyberte `molekularni-studio`
4. Nastavení:
 - **Framework Preset:** Next.js
 - **Root Directory:** `nextjs_space` ⚠ **DŮLEŽITÉ!**
 - **Environment Variables:** ☒ **Nejsou potřeba!**
5. Klikněte "Deploy"

Hotovo! Aplikace bude dostupná na <https://molekularni-studio.vercel.app>

Krok 4: Automatické aktualizace

Vercel automaticky deployuje při každém push do main větve!

```
# Proveďte změny
git add .
git commit -m "Váš popis změn"
git push origin main
# Deploy proběhne automaticky!
```

GitHub Actions (volitelně / опционально)

Pokud chcete použít GitHub Actions místo automatického Vercel deploy:

Nastavení secrets:

1. V repozitáři: **Settings** → **Secrets and variables** → **Actions**
2. Přidejte:
 - VERCEL_TOKEN - z vercel.com/account/tokens (<https://vercel.com/account/tokens>)
 - VERCEL_ORG_ID - z `.vercel/project.json` po `vercel link`
 - VERCEL_PROJECT_ID - z `.vercel/project.json` po `vercel link`

Získání Vercel ID:

```
# Nainstalujte Vercel CLI
npm i -g vercel

# Připojte projekt
vercel link

# Zkopírujte hodnoty z .vercel/project.json
cat .vercel/project.json
```

Workflow soubor je již připraven v `.github/workflows/deploy.yml`

Alternativní hosting

Netlify

1. netlify.com (<https://netlify.com>) → “Add new site” → “Import an existing project”
2. Připojte GitHub repozitář
3. Build settings:
 - **Build command:** `yarn build`
 - **Publish directory:** `.next`
4. Deploy!

Vlastní server

```
# Instalace
yarn install

# Build
yarn build

# Spuštění
yarn start -p 3000
```

Použijte PM2 nebo Docker pro produkční provoz.

? řešení problémů / Troubleshooting

Molekula nebyla nalezena

- Použijte anglický název (Caffeine, ne Kofein)
- Zkuste systematický název (acetylsalicylic acid místo Aspirin)
- Ověřte správnost názvu na pubchem.ncbi.nlm.nih.gov (<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov>)

Build selhává

- Zkontrolujte verzi Node.js (vyžadováno 18+)
- Smažte `node_modules` a `yarn.lock`, pak `yarn install`

3D scéna se nezobrazuje

- Aktualizujte prohlížeč
- Zapněte hardwarovou akceleraci
- Vyzkoušejte jiný prohlížeč (Chrome/Firefox)

📞 Podpora / Support

- PubChem dokumentace: pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/docs (<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/docs/>)
- Next.js dokumentace: nextjs.org/docs (<https://nextjs.org/docs>)
- Vercel dokumentace: vercel.com/docs (<https://vercel.com/docs>)