

Django

Django je bezplatný a open-source webový framework napsaný v jazyce [Python](#). Jeho hlavním heslem je *„Framework pro perfekcionisty s termíny“* (The framework for perfectionists with deadlines).

Byl navržen tak, aby programátorům umožnil co nejrychlejší přechod od nápadu k hotové aplikaci při zachování vysoké bezpečnosti a čistoty kódu.

Hlavní filozofie

Django se drží několika klíčových principů:

- **Batteries Included:** Obsahuje vše, co běžný vývojář potřebuje (autentizaci, administraci, práci s databázemi), aniž by musel instalovat knihovny třetích stran.
- **DRY (Don't Repeat Yourself):** Důraz na to, aby se kód a informace nikde neopakovaly.
- **Bezpečnost:** Automaticky chrání před běžnými útoky jako SQL injection, XSS (Cross-site scripting) nebo CSRF.

Architektura MVT

Django používá specifickou architekturu založenou na vzoru MVC, kterou nazývá **MVT (Model-View-Template)**:

Součást	Funkce
Model	Definice datové struktury (databázové tabulky) pomocí Python tříd.
View	Logika aplikace - zpracovává požadavky a rozhoduje, co se zobrazí.
Template	Šablona (HTML), která definuje, jak budou data vypadat pro uživatele.

Klíčové funkce

- **Automatické administrativní rozhraní:** Django po definování modelů samo vygeneruje profesionální administrační panel pro správu dat.
- **ORM (Object-Relational Mapper):** Umožňuje pracovat s databází pomocí Pythonu místo psaní SQL dotazů.
- **URL routing:** Elegantní a čisté URL adresy pomocí regulárních výrazů nebo cest.

Využití v praxi

Díky své robustnosti na Django běží některé z největších webů světa, například:

- **Instagram** (původní backend systému)
- **Pinterest**
- **Disqus**

- **Mozilla**

— *Související pojmy:* [WSGI](#), [Python](#), [Framework](#)

From:
<https://serviceit.cz/> - **IT ENCYKLOPEDIA**

Permanent link:
<https://serviceit.cz/doku.php?id=django>

Last update: **2026/01/05 11:57**

