

# Možnosti integrace databázového úložiště v rámcí frameworku PyWPS

---

JAN PIŠL

6.2. 2018

# Struktura prezentace

---

- Úvod do problematiky
- Zadání a motivace
- Rozšíření
- Závěr

# Úvod do problematiky

---

- Mezinárodní standardizační organizace Open Geospatial Consortium (OGC) definuje Web Processing Service (WPS) standard
- Pravidla pro tvorbu a využívání WPS služeb (“processingových služeb”), standardizuje formáty vstupních a výstupních dat
- PyWPS je jedna z implementací tohoto standardu

# Zadání a motivace

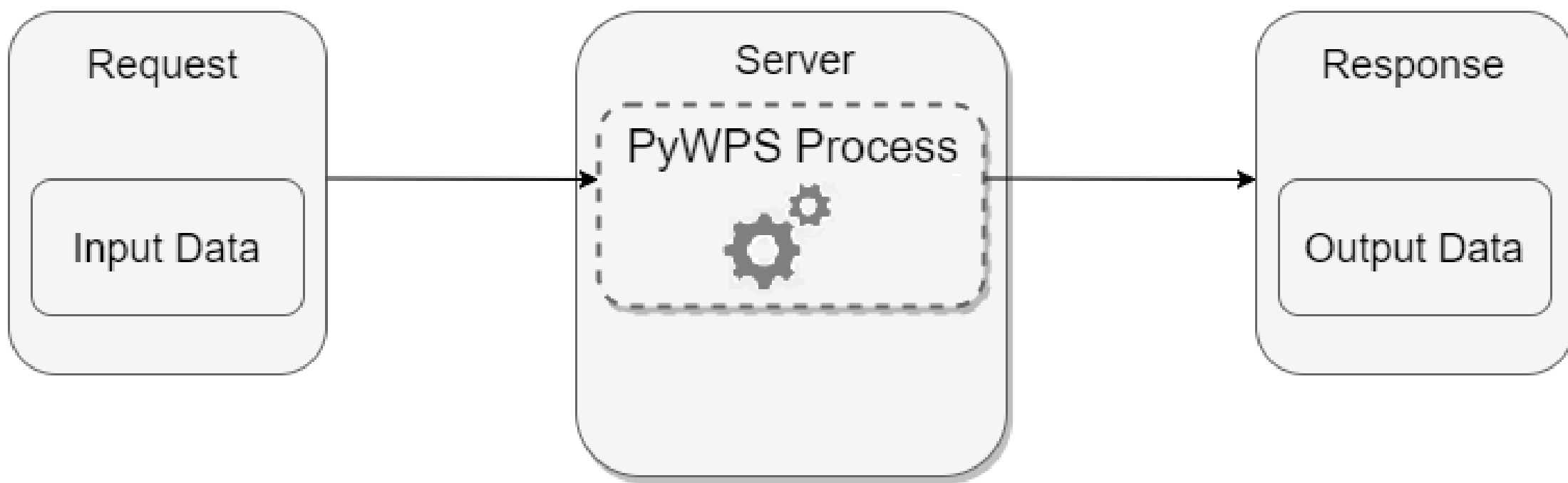
---

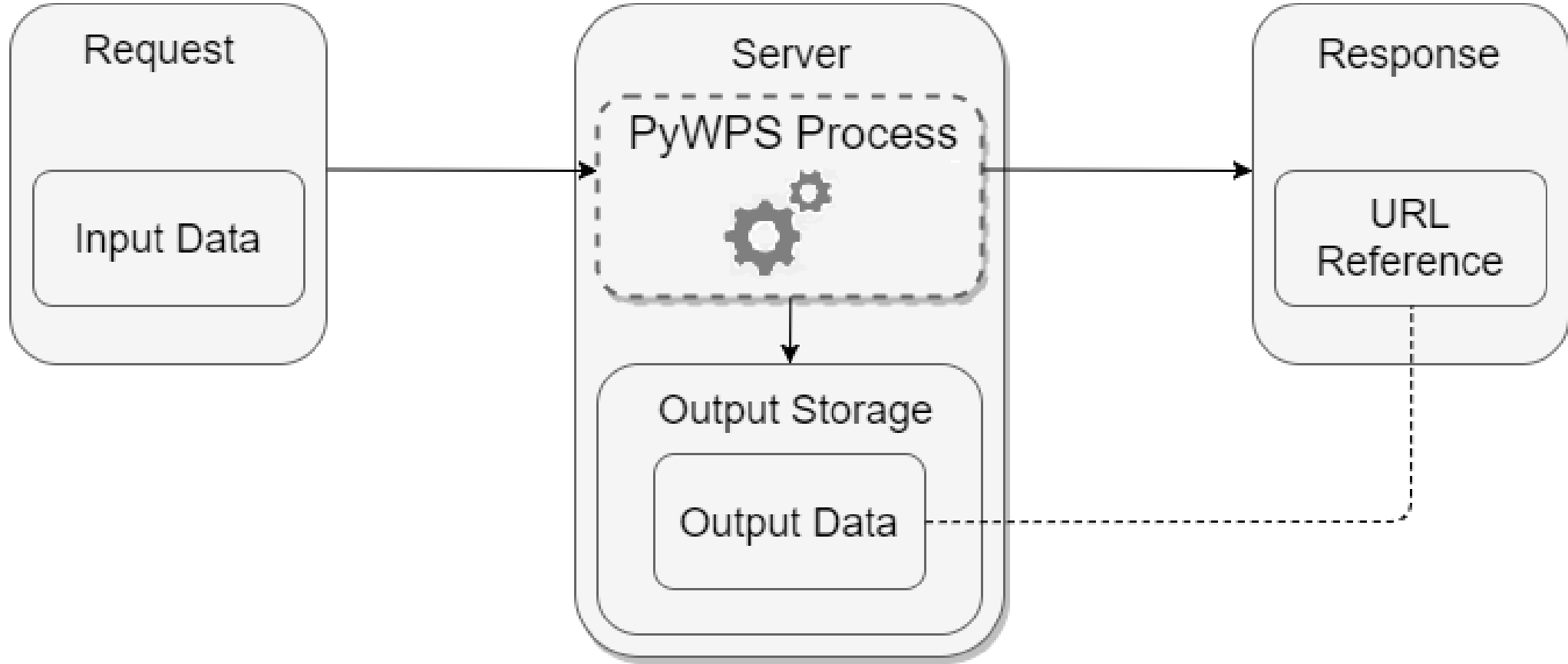
- Integrace databázového úložiště pro výstupní data z frameworku PyWPS
- Návrh implementace rozšíření do zdrojového kódu PyWPS
- Lépe přístupná a strukturovaná data pro klienta i správce
- Python, SQL databáze
- Principy vývoje open-source softwaru

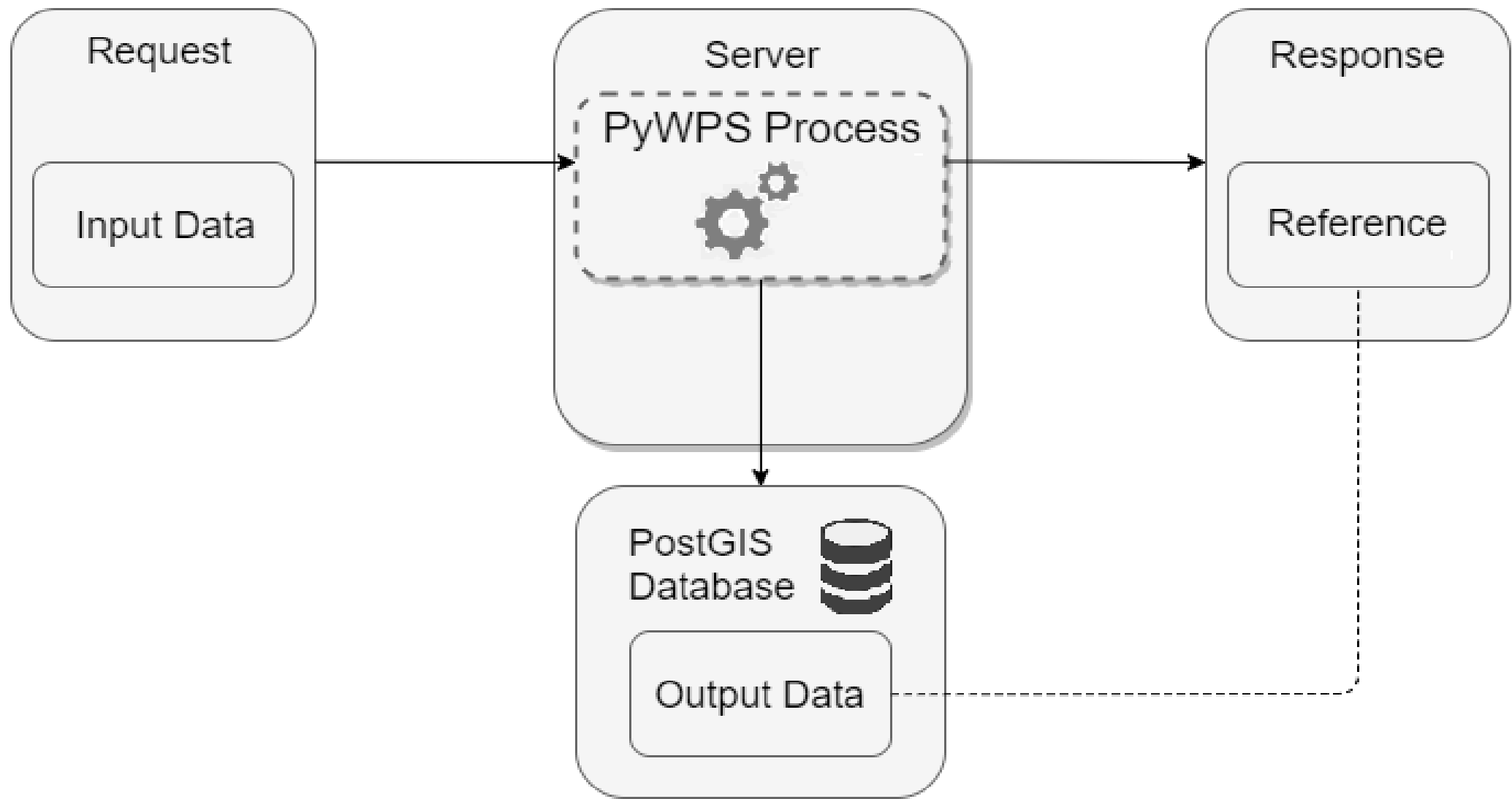
# Framework PyWPS

---

- Open-source implementace WPS standardu napsaná v Pythonu
- Umožňuje sdílet a konzumovat procesy
- Dvě možnosti ukládání výstupních









# Použité technologie

---

**GitHub**



# Závěr

---

- URL reference na WFS (příp. WMS) službu
- Rozšíření o další databázové systémy
- Dokumentace ve formátu PyWPS Docs
- Repozitář v GeoForAll
- Pull request

# Podpora pro databázový systém SQLite

---

- Souborová databáze
- Uložení na server, předání URL reference
- Postup při více výstupech

# Použití GeoAlchemy

---

- SQLAlchemy - výhody
- Ubývá nutnost užití specifické knihovny pro tvorbu schématu
- Omezená podpora databázových systémů