

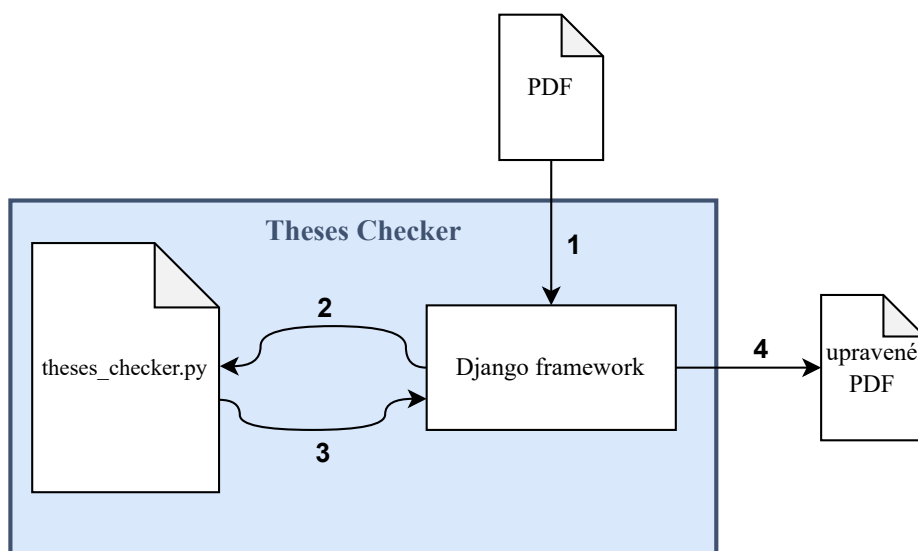
Django: Django je jeden z nejznámějších frameworků pro tvorbu webových aplikací v jazyce Python. Tato volba byla závislá právě na vybraném programovacím jazyce a též na službě PythonAnywhere, která má několik návodů na nasazení webových aplikací využívajících právě framework Django. Django dokumentace je velmi rozsáhlá a obsahuje i návod pro vytvoření první webové aplikace.

HTML, CSS: HTML a CSS jazyky byly použity pro grafickou tvorbu zobrazených webových stránek. Upravený jazyk HTML se používá pro tvorbu šablon využívaných v Django frameworku. A CSS jazyk byl použit pro definici grafického stylu zobrazených stránek.

JavaScript: Jazyk JavaScript byl ve vyvinuté aplikaci použit pro částečnou kontrolu, zda je nahraný soubor ve formátu PDF. Další využití bylo pro zobrazení načítacího elementu („poskakujících“ teček), který je viditelný při čekání na zpracování nahraného PDF dokumentu.

4.4 Implementace webové aplikace

Výsledná webová aplikace byla vyvinuta s pomocí Django frameworku. Nahraný soubor se pošle na server pomocí HTTP požadavku metodou POST a uloží se ve specifické složce. Poté se pomocí třídy **Checker** uložené v souboru `theses_checker.py` (popsáno dále v kapitole 4.6) tento soubor zkontroluje a přidají se anotace. Tento výstupní soubor se opět uloží na server do určité složky a původní soubor se ze serveru odstraní. Následně bude uživatel přesměrován na stránku, která zobrazí výstupní anotovaný dokument. Po zobrazení tohoto dokumentu na stránce je dokument odstraněn ze serveru. Postup zpracování nahraného PDF souboru je naznačen na obrázku 4.4.



Obrázek 4.4: Tento obrázek popisuje postup komunikace webové aplikace mezi frameworkem Django a programem pro vyhledávání chyb v PDF dokumentu