# Zadání python

Jednoduchá pokladní aplikace v Pythonu s API (Flask) a klientem

## Cíl:

Vytvořte jednoduchý systém pro centralizovanou evidenci atletickcýh závodníků, který se skládá ze serverové části s REST API (pomocí Flasku) a klientské aplikace.

## Popis projektu

**Vaším úkolem je vytvořit dvoudílnou aplikaci:**

* Serverová část (API):
  + Implementujte RESTful API pomocí Flasku. API bude spravovat informace o registrovaných závodnících a zvolených discilplínách. Data ukládejte do databáze (například SQLite).
* Klientská aplikace:
  + Vytvořte klientskou GUI aplikaci, která bude komunikovat s API. Klient umožní registrovat závodníky a pro ně seznam disciplín (sprint, skok daleký, skok vysoký, 800 m, hod oštěpem,…), jeden závodník se klidně může účastnit více disciplín. Závodníci jsou do závodů rozděleni podle pohlaví.

## **Požadavky**

**Serverová část (Flask API)**

* Implementujte endpointy pro:
* Zobrazení seznamu všech všech disciplín.
* Registrace závodníka a všech jeho disciplín(JSON).
* Získání seznamu závodníků pro jednotlivé disciplíny.
* Použijte databázi se třemi tabulkami:
  + **Závodník**: (Jméno, Příjmení, pohlaví, startovní číslo)
  + **Disciplína**: (id, nazev)
  + **Zavodnik\_disciplina**

**Klientská aplikace**

* Umožněte uživateli:
  + Zobrazit aktuální seznam disciplín (načte z API).
  + Zadání nového závodníka.
  + Zobrazit startovní listinu pro konkrétní disciplínu.
  + Odebrat závodníka z disciplíny
  + Vytisknout startovní listinu do PDF souboru.
* Klient bude GUI.