# Projekt: Rezervační systém 3D tiskáren pro firmu 3DWiser

3DWiser disponuje 29 modely 3D tiskáren. Tyto tiskárny využívá k tisku zakázek ale také k reprezentaci firmy na veletrzích. Firma řeší problém, kdy jedno oddělení neví, co druhé oddělení s tiskárnami plánuje. Často se tak stane, že technické oddělení, realizující zakázkový tisk neví, kdy má obchodní nebo marketingové oddělení v plánu tiskárny využít k prezentaci na akcích. Vhodným řešením může být webový rezervační systém dostupný pro všechny zaměstnance.

## Zadání

Cíl: Vytvořit rezervační systém pro zaměstnance 3DWiser, který umožní správu a rezervaci 3D tiskáren pro zakázky i prezentace na akcích.

Technologie: Použijeme programovací jazyk Python pro tvorbu webové aplikace. Pro design a rozložení stránky využijeme šablonu Bootstrap, která nabízí moderní a responzivní design.

Fuknce systému:

1. Přehled dostupných tiskáren:

* Uživatel vidí přehled všech dostupných 3D tiskáren hned na první straně (po přihlášení?)
* Informace o tiskárnách zahrnují výrobce, model, technologie, velikost, napájení a aktuální rezervace

1. Rezervace tiskárny:

* Zaměstnanci budou moci rezervovat tiskárnu pro konkrétní datum
* Při rezervaci budou muset uvést účel (zakázka nebo prezentace) a volitelně popis činnosti
* Systém bude kontrolovat dostupnost tiskáren a zobrazovat pouze volné tiskárny

1. Správa

* Zaměstnanci budou moci prohlížet, upravovat a rušit své rezervace.
* Správci systému budou spravovat portfolio tiskáren tzn. přidávat nebo vyřazovat tiskárny

1. Kalendář:

* Systém bude obsahovat kalendář zobrazující všechny rezervace pro přehlednost
* Zaměstnanci budou moci snadno zjistit, které tiskárny jsou rezervovány a na jak dlouho

Obsah obrázku text, číslo, software, řada/pruh

Popis byl vytvořen automaticky

Pokračování:

* natažení dat z excelu/databáze (pandas nenainstalován)
* navigační menu (výběr z možností: rezervace, správa, výpis kalendáře)
* Bootstrap (vhodné pro zobrazení Gantt Chart)/ instalace pygantt?

-

## Návrh

**Python**:

3DWiser – seznam tiskaren, fce rezervuj tiskarnu, fce pridej tiskarnu, fce smaz tiskarnu, fce vypis obsazenost tiskaren, funkce filtruj tiskarnu?

Main – volba akce -rezervovat, vypsat, pridat a smazat tiskárnu

Tiskarna – printer\_id, producer, model, technology, size, power supply

**Framework: flask  
CSS: Bootstrap  
Databáze: excel**