## Týmový Plánovač Úkolů

Hlavní funkcionality:

1. Hlavní stránka → Kanban board
   1. Sloupce: *To Do*, *In Progress*, Testing, *Done*
   2. Úkoly: Název, popis, termín, přiřazený uživatel, případně rodičovský úkol
   3. Funkcionalita:
      1. Přesouvání úkolů mezi sloupci
      2. Možnost upravit úkol (změna popisu nebo deadlinu)
      3. Upozornění na deadline úkolu, změna barvy na základně deadlinu a priority
2. Správa týmu
   1. Seznam členů týmu ve stromové struktuře nebo tabulce (na výběr)
   2. Funkcionalita:
      1. Vytvoření týmu nebo přidání člena
      2. Správa týmu(přesouvání mezi tými, změna pozic)
3. Statistiky a vytváření úkolů
   1. Vytvoření úkolu
   2. Vytvoření podúkolu
   3. Grafické zobrazení postupu v projektu (stacked bar chart)
   4. Grafické zobrazení poměru mezi počtem úkolu v jednotlivých sloupcích (pie chart)
   5. Graf hotových projektů podle týmů(bar chart)
   6. Rozdělení úkolu mezi zaměstnance

**Hlavní entity**

* Úkol
  + ID
  + Název
  + Stav (TODO,IN PROGRESS, DONE)
  + Krátky popis
  + Dlouhy popis
  + Datum odevzdani
  + Priorita
  + Uzivatel jenz to ma prirazeny
  + ID Rodičovský projekt
* Zaměstnanec
  + ID
  + Jméno a příjmení
  + ID zadaných úkolů
* Projekt
  + ID
  + Název
  + ID podúkolů
  + Pocet TODO podukolu
  + Pocet INPGROGRESS podukolu
  + Pocet DONE podukolu
* Team
  + ID
  + Název
  + ID zamestnancu

Co muze delat uzivatel

* Kanban (1.strana)
  + Zobrazeni ve sloupcich
  + Rozkliknuti ukolu pro lepsi informace
  + Prevedeni ukolu do jineho stavu
* Team Managment(2.strana)
  + Vybrani zobrazeni (strom tabulka)
    - Strom
      * Rodicovsky element je team – listy jsou zamestnanci
    - Tabulka
      * Vsichni zamestnanci a jednoduchy data o rodicovskem tymu
  + Pridani zamestnance
  + Editace dat zamestnance
  + Pridani teamu
  + Zarazeni uzivatele do tymu
* Task Management(3.strana)
  + Vytvoreni projektu
  + Vytvoreni podukolu projektu
  + Zadani ukolu urcitemu zamestnanci
  + Jednoduche graficke zobrazeni progresu v projektech

Jak se bude pracovat s daty

Nacitani jednoduchych tabulek (idelane pouze lokalne)

* Tabulka Projektu
* Tabulka Ukolu
* Tabulka Teamu
* Tabulka Zamestnancu

Musi byt tyto data dosazitelne temer ze vsech stranek.

Data se budou ukladat pouze lokalne a to za pouziti LocalStorage.

Data se budou předávat mezi komponenty pomoci Context API.

Data budou měnitelná na stránkách pomocí PopUp okének.(https://ui.shadcn.com/docs/components/dialog)

**Struktura Projektu**

task-manager/

│── src/

│ ├── components/ # UI komponenty

│ │ ├── TaskCard.js # Zobrazení jednotlivého úkolu

│ │ ├── TaskList.js # Seznam úkolů

│ │ ├── TaskForm.js # Formulář pro přidávání úkolů

│ │ ├── KanbanBoard.js# Celý Kanban board

│ ├── pages/ # Stránky aplikace

│ │ ├── Home.js # Hlavní stránka (Kanban board)

│ │ ├── TeamManagement.js # Správa týmu

│ │ ├── TaskManagement.js # Vytváření úkolů

│ ├── context/ # Globální správa stavu

│ │ ├── TaskContext.js # Správa úkolů

│ │ ├── TeamContext.js # Správa týmů

│ ├── api/ # Komunikace s LocalStorage

│ │ ├── localStorageService.js # Funkce pro LocalStorage

│ ├── App.js # Hlavní soubor aplikace

│ ├── index.js # Start aplikace