

Čtenářský deník

Jednoduchá webová aplikace, která uživateli umožní mít trvalý přehled o svých přečtených knížkách.

Součástí aplikace bude jednoduchý admin umožňující CRUD operace nad jednotlivými datovými entitami, které budou následující:

- knížky,
- autoři,
- žánry.

Databáze

V rámci jednotlivých tabulek budeme chtít mít uložené následující údaje:

Tabulka Knižky

- název knížky
- autor
- popis
- žánr
- rok vydání
- počet stránek
- datum a čas vytvoření knížky v deníku

Tabulka Autoři

- jméno autora

Tabulka Žánr

- název žánru

Implementační poznámky

- Knižka může mít právě jen jednoho autora.
- Knižka může být zařazena do více žánrů.

Struktura aplikace

Aplikace bude rozdělena na 2 části: (1) web a (2) admin.

Web

- Každá stránka bude mít záhlaví s logem (jednoduchý H1 text) jako odkaz na homepage a navigací se třemi odkazy na stránky Knihy, Autoři a Žánry.
- Každá stránka bude mít patičku s odkazem do Administrace.
- Administrace bude veřejně přístupná - nevyžaduje autorizaci.

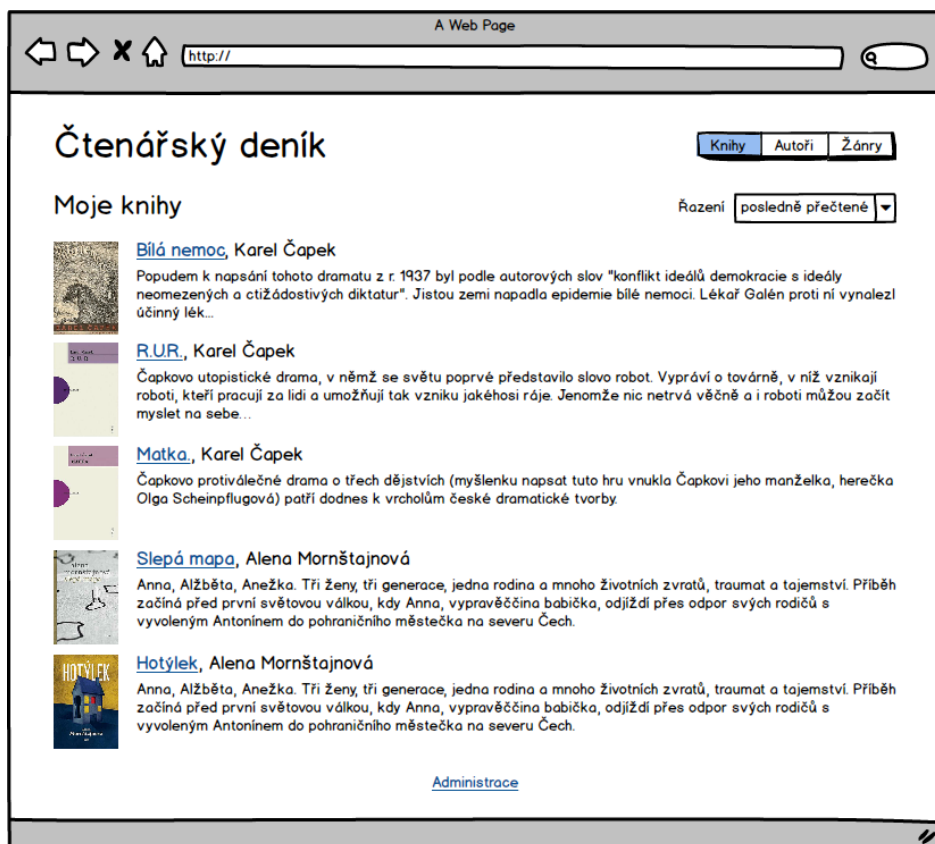
Přehled knížek - Homepage

MUST-HAVE

- Výpis knížek řazených podle data přidání (sestupně) - poslední vložená se zobrazuje jako první.
- Titulek knížky (H3) je současně odkaz na detail knížky.
- U popisu zobrazit prvních 250 znaků. Pokud je popis delší, tak zobrazit 3 tečky na konec popisu.

NICE-TO-HAVE

- Řazení (selectbox) podle data vložení obsahující 2 hodnoty: 1. posledně přečtené, 2. prvně přečtené.
- Obrázky (pokud bude implementován upload v adminu).
- Implementace filtru pro zobrazení knížek vybraného autora ("/?filter=true&autor=[id]).
- Implementace filtru pro zobrazení knížek vybraného žánru ("/?filter=true&zanr=[id]).



Detail knížky

MUST-HAVE

- Zobrazit všechny údaje ke knize - viz wireframe.

NICE-TO-HAVE

- Zobrazit obrázek ke knize (pokud bude implementován upload v adminu).



Přehled autorů

MUST-HAVE

- Výpis autorů řazených podle abecedy (jak je v databázi).
- V závorce za jménem autora vypsát počet knížek v databázi od tohoto autora.

NICE-TO-HAVE

- Výpis autorů ve formátu "Příjmení, Jméno", řazeno abecedně dle příjmení.
- Jméno autora jako odkaz na stránku přehled knih (homepage) s parametry zapínající filtrování knih dle autora (pouze pokud bude implementováno filtrování v přehledu knih).



Přehled žánrů

MUST-HAVE

- Výpis žánrů řazených podle abecedy.
- V závorce za názvem žánru vypsát počet knih v databázi, které jsou přiřazeny k tomuto žánru.

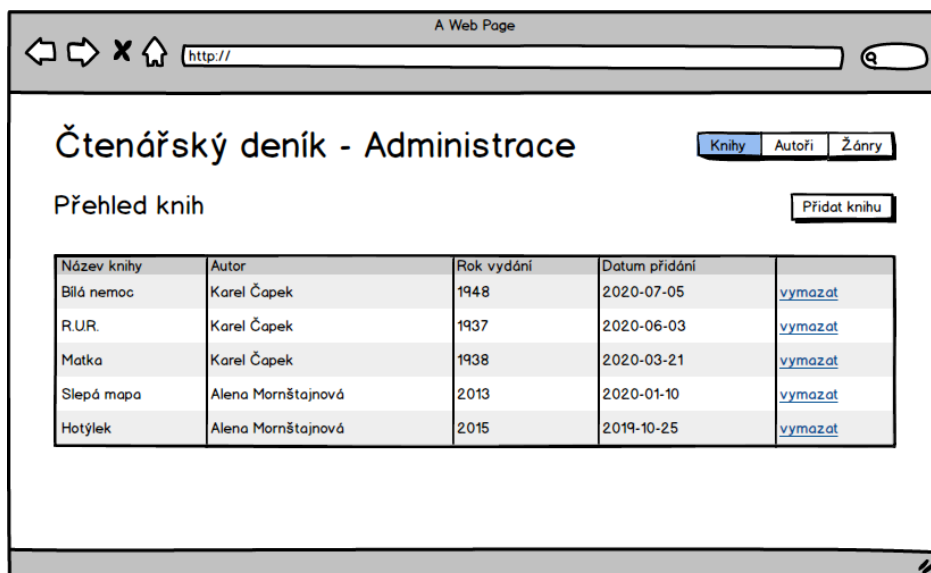
NICE-TO-HAVE

- Výpis žánrů sestupně řazených podle počtu knih, které k tomuto žánru patří (číslo v závorce).
- Název žánru jako odkaz na stránku přehled knih (homepage) s parametry zapínající filtrování knih dle žánru (pouze pokud bude implementováno filtrování v přehledu knih).



Administrace (CMS)

Správa knížek



Vytvoření / Editace záznamu knížky

MUST-HAVE

- Validace:
 - Název nesmí být prázdný.
 - Autor musí být vybráný.
 - Žánr min. jeden vybráný.
 - Počet stránek musí být celé číslo > 0 .

- Autor: hodnoty ve selectboxu řadit abecedně podle jména.

NICE-TO-HAVE

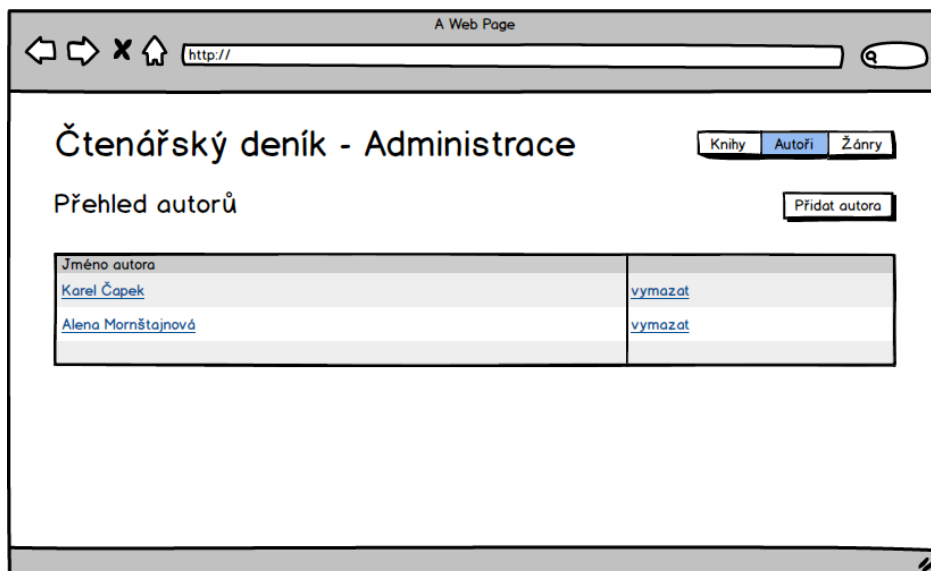
- Upload obrázku.
- Validace:
 - Název nesmí být delší než 100 znaků.
 - Rok vydání nesmí být prázdný a současně musí být celé číslo v rozmezí [-5000, aktuální rok].
 - Velikost uploadovaného obrázku nesmí přesáhnout 100kB.

The screenshot shows a web browser window titled "A Web Page" with a URL bar containing "http://". The main content area displays the title "Čtenářský deník - Administrace" in a large font. To the right of the title are three tabs: "Knihy" (selected), "Autoři", and "Žánry". Below the title is the heading "Nová kniha". A section titled "Informace o knize" contains a form with the following fields:

- Název knihy: A text input field.
- Autor: A dropdown menu with the text "vyberte autora".
- Popis: A large text area for the book description.
- Žánr: A dropdown menu with the following options: "Divadelní hry", "Literatura česká", "Pro ženy", "Romány", and "Sci-fi".
- Rok vydání: A text input field.
- Počet stránek: A text input field.
- Obrázek: A button labeled "nahrát soubor..." for uploading an image.

At the bottom of the form is a button labeled "Uložit knihu".

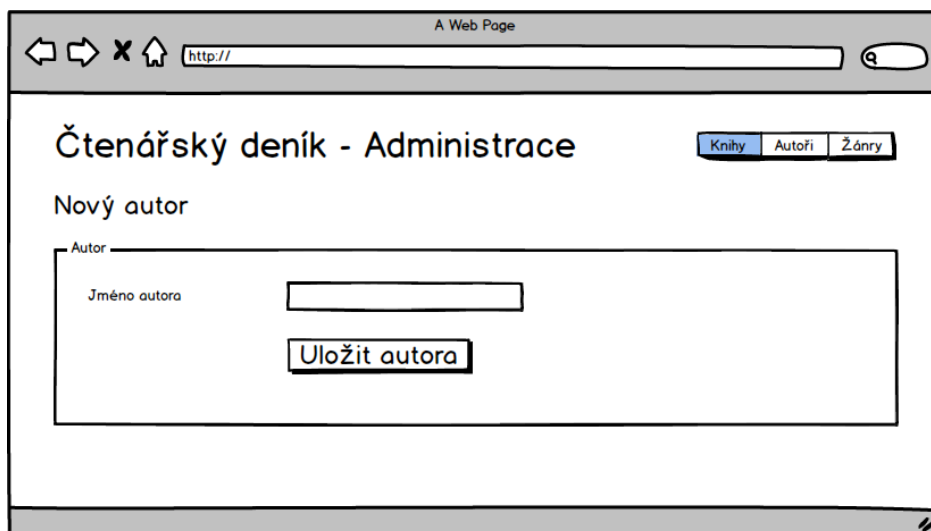
Správa autorů



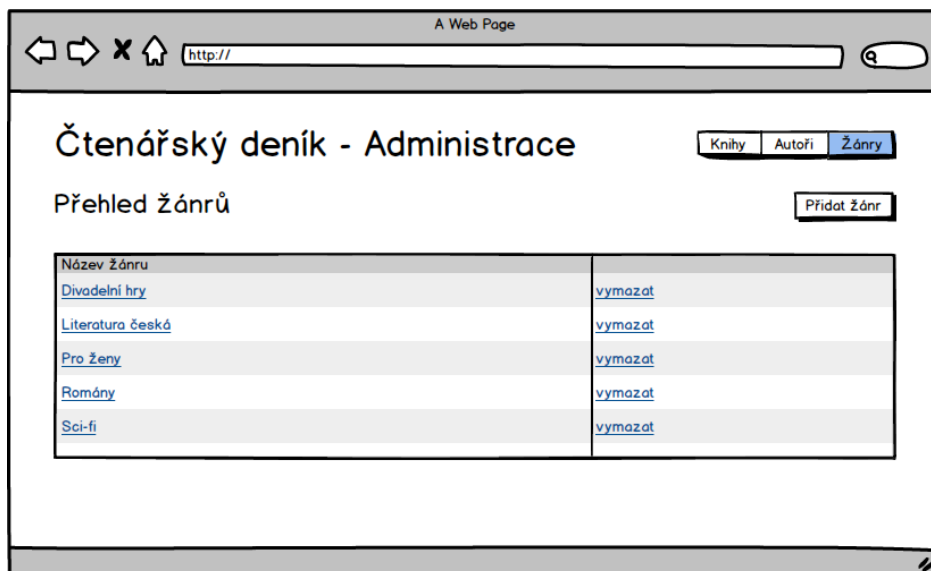
Vytvoření / Editace záznamu autora

MUST-HAVE

- Validace:
 - Jméno autora nesmí být prázdné.
 - Jméno autora musí být v databázi unikátní.



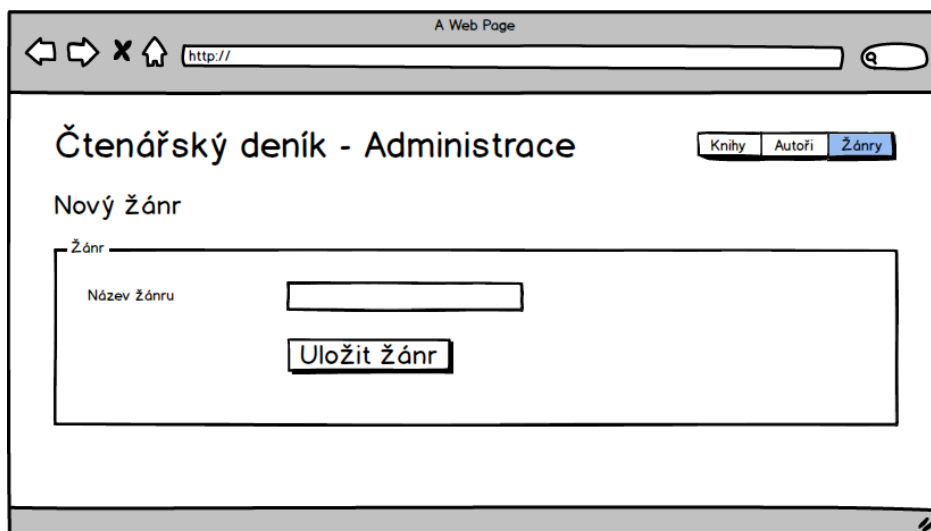
Správa žánrů



Vytvoření / Editace záznamu žánru

MUST-HAVE

- Validace:
 - Název žánru nesmí být prázdný.
 - Název žánru musí být v databázi unikátní.



Preferované použité technologie

- PHP 7.0 nebo vyšší
- PHP framework na bázi MVC/MVP (Nette nebo Symfony)
- ORM: Doctrine 2.0.* nebo vyšší
- Databáze: PostgreSQL nebo MySQL

- Git
- Composer

Analýza + prezentace postupu

Po přečtení zadání se prosím zamyslete a navrhnete postup (step-by-step) pro realizaci tohoto projektu. Tento postup prezentujte svému zadavateli, který jednotlivé kroky (úkoly) přepíše do jednoduchého seznamu. Při vytváření tohoto seznamu spolupracujte se zadavatelem a zohledněte priority v projektu (MUST-HAVE vs NICE-TO-HAVE). Při realizaci postupujte pokud možno tak, abyste odbavoval jednotlivé úkoly shora dolů.

Se zadavatelem si domluvte čas odevzdání projektu.

Prezentace výsledku

Pokud se Vám nepodařilo vypracovat všechny MUST-HAVE body, nevadí. Nezohledňujeme pouze konečný výsledek, ale také vaši analýzu, volbu technologií, použití vendor balíčků a přístup k řešení obecně. Projděte prosím se zadavatelem věci, které máte hotové a pokuste se zdůvodnit ty, které hotové nejsou. Třeba jste na realizaci měl málo času nebo nemáte při řešení konkrétního úkolu zkušenost.

Nakonec Vás poprosíme o nahrání Vašeho kódu do veřejného repozitáře na vašem git účtu. Jeho link prosím pošlete zadavateli projektu.

Děkujeme Vám a přejeme hodně úspěchů při realizaci.