**SRS dokument**

Obsah

[2 Úvod 1](#_Toc196221598)

[2.2 Určité publikum a doporučení na četbu 1](#_Toc196221599)

[2.3 Reference 1](#_Toc196221600)

[2.3.1 Uživatelské rozhraní (UI) 1](#_Toc196221601)

[2.3.2 Backendové technologie 2](#_Toc196221602)

[2.3.3 Cloudové technologie 2](#_Toc196221603)

[3. Celkový popis 3](#_Toc196221604)

[3.1 Účel aplikace 3](#_Toc196221605)

[**3.2 Cíl aplikace** 3](#_Toc196221606)

[**3.3 Konkurenční výhody** 3](#_Toc196221607)

[**3.3.1 Jednoduché a přehledné rozhraní** 3](#_Toc196221608)

[**3.3.2 Kombinace více modulů v jednom systému** 3](#_Toc196221609)

[**3.3.3 Možnost přizpůsobení a rozšíření** 4](#_Toc196221610)

[**3.3.4 Vícejazyčnost a lokalizace** 4](#_Toc196221611)

[**3.3.5 Nízké nároky na hardware a infrastrukturu** 4](#_Toc196221612)

[**3.3.6 Bezpečnost a zálohy** 4](#_Toc196221613)

[4 Funkční požadavky 4](#_Toc196221614)

[**4.1Uživatelská autentizace a správa účtů** 4](#_Toc196221615)

[**4.2 Správa obchodů / firem** 4](#_Toc196221616)

[**4.3 Evidence tržeb a nákladů** 5](#_Toc196221617)

[**4.4 Docházka zaměstnanců (volitelné)** 5](#_Toc196221618)

[**4.5 Dashboard a vizualizace** 5](#_Toc196221619)

[**4.6 Notifikace a upozornění** 5](#_Toc196221620)

[**4.7 Exporty a záloy** 5](#_Toc196221621)

[**4.8 Správa nastavení** 5](#_Toc196221622)

[5 Nefunkční požadavky 6](#_Toc196221623)

[**5.1 Dostupnost aplikace** 6](#_Toc196221624)

[**5.2 Výkon a odezva** 6](#_Toc196221625)

[**5.3 Zabezpečení** 6](#_Toc196221626)

[**5.4 Zálohování a obnova dat** 6](#_Toc196221627)

[**5.5 Škálovatelnost** 7](#_Toc196221628)

[**5.6 Kompatibilita** 7](#_Toc196221629)

[**5.7 Použitelnost a přístupnost** 7](#_Toc196221630)

[**5.8 Vícejazyčnost a lokalizace** 7](#_Toc196221631)

[**5.9 Logování a monitoring** 7](#_Toc196221632)

# Úvod

Tento dokument slouží jako SRS (Software Requirements Specification) pro projekt ***Správa firem.*** Cílem dokumentu je popsat požadavky na software a specifikace, které budou sloužit jako návrh, vývoj, testování a nasazení aplikace. Obsahuje informace o funkčních a nefunkčních požadavcích, uživatelských rolích a další… **Tento dokument je zkrácený a nepopisuje určité části vývoje, jako například co je cílem v první části vývoje, a co následuje ve druhé!**

## Určité publikum a doporučení na četbu

Tento dokument slouží pro všechny, kteří se chtějí porozumět aplikaci, či těm, kteří chtějí porozumět zdrojovému kódu

**Vývojáři** – By měli dokument číst primárně: [Reference](#_Reference), [Funkční požadavky,](#_4_Funkční_požadavky) [Nefunkční požadavky](#_5_Nefunkční_požadavky),

**Uživatelé** – By měli dokument číst primárně: [Celkový popis](#_3._Celkový_popis)

## Reference

### Uživatelské rozhraní (UI)

**NextJS**: dokumentace: Oficiální dokumentace knihovny Next.js

* <https://nextjs.org/docs>

**Tailwind CSS**: oficiální dokumentace frameworku Tailwind:

* <https://tailwindcss.com/docs/installation/using-vite>

**ChakraUI:** oficiální dokumentace UI knihovny chakraUI

* <https://www.chakra-ui.com/docs/get-started/installation>

**Date-fns**: oficiální dokumentace knihovny Date-fns:

* <https://date-fns.org/docs/Getting-Started>

### Backendové technologie

**NextJS**: Oficiální dokumentace runtime prostředí Next.js:

* <https://nextjs.org/docs>

**PostgreSQL**: Oficiální dokumentace k databázovému systému PostgreSQL:

* <https://www.postgresql.org/docs/>

**Bcrypt**: Dokumentace knihovny pro hashování hesel:

* <https://github.com/kelektiv/node.bcrypt.js>

**Dotenv**: Dokumentace knihovny pro správu proměnných prostředí:

* <https://github.com/motdotla/dotenv>

### Cloudové technologie

**Cloudinary**: Dokumentace ke cloudové službě pro správu a optimalizaci médií (obrázků a videí)

* <https://cloudinary.com/documentation/programmable_media_overview>

**Cloudinary Node.js SDK**: Dokumentace k integraci Cloudinary s Node.js:

* <https://cloudinary.com/documentation/node_integration>

# 3. Celkový popis

## 3.1 Účel aplikace

Účelem aplikace je vytvořit uživatelsky přívětivou platformu, kde mohou uživatelé snadno sdílet a spravovat příspěvky. Aplikace je navržena tak, aby umožnila flexibilní uspořádání textu a obrázků v příspěvcích, což ji odlišuje od běžných blogovacích platforem. Cílem je poskytnout stabilní a bezpečný systém, který umožňuje uživatelům vytvářet obsah, interagovat prostřednictvím komentářů a budovat komunitu.

## **3.2 Cíl aplikace**

Cílem aplikace BizTrack je nabídnout malým a středním firmám intuitivní a centralizované řešení pro správu financí, docházky zaměstnanců a interního reportingu. Systém má uživatelům pomoci lépe porozumět ekonomickému fungování jejich firmy, sledovat výkonnost v čase, předcházet ztrátám a zjednodušit každodenní agendu bez potřeby pokročilých účetních nástrojů.

* Zvýšit přehlednost o tržbách, nákladech a zisku napříč pobočkami.
* Zjednodušit evidenci docházky a propojit ji s finančními výkazy.
* Minimalizovat rutinní úkoly pomocí exportů, automatických výpočtů a upozornění.
* Zajistit dostupnost a bezpečnost dat odkudkoliv a kdykoliv.
* Podpořit rozhodování vedení pomocí vizualizací a klíčových metrik.

## **3.3 Konkurenční výhody**

### **3.3.1 Jednoduché a přehledné rozhraní**

Na rozdíl od komplexních účetních softwarů, BizTrack klade důraz na použitelnost i pro netechnické uživatele – zaměstnance, manažery nebo malé podnikatele bez hlubších IT znalostí.

### **3.3.2 Kombinace více modulů v jednom systému**

BizTrack propojuje evidenci tržeb, nákladů, docházky i reportingu do jedné aplikace. Uživatel tak nemusí přepínat mezi více nástroji.

### **3.3.3 Možnost přizpůsobení a rozšíření**

Architektura aplikace umožňuje budoucí přidávání modulů (např. evidence zásob, objednávky, docházka přes QR kód), což konkurenční řešení často nedovolují bez externích doplňků.

### **3.3.4 Vícejazyčnost a lokalizace**

Aplikace bude dostupná v češtině i angličtině, což usnadní její použití ve vícejazyčných firmách nebo při expanzi do zahraničí.

### **3.3.5 Nízké nároky na hardware a infrastrukturu**

Jako cloudová webová aplikace není nutné nic instalovat – stačí běžný prohlížeč. To snižuje náklady na údržbu a usnadňuje nasazení.

### **3.3.6 Bezpečnost a zálohy**

Automatické denní zálohy a šifrovaný přístup zajistí, že uživatelé neztratí svá data ani v případě výpadků nebo nechtěného smazání.

# **4** **Funkční požadavky**

## **4.1Uživatelská autentizace a správa účtů**

* Systém umožní registraci nových uživatelů (např. administrátorů firmy/obchodu).
* Uživatelé se mohou přihlásit pomocí e-mailu a hesla.
* Možnost obnovy zapomenutého hesla.
* Rozdělení uživatelů do rolí (superadmin, admin, zaměstnanec, účetní) s různými oprávněními.

## **4.2 Správa obchodů / firem**

* Možnost přidat nový obchod nebo firmu.
* Zobrazení seznamu všech obchodů.
* Editace nebo smazání údajů o obchodu.

## **4.3 Evidence tržeb a nákladů**

* Přidání nové tržby s datem, částkou a poznámkou.
* Přidání nákladu (název, částka, datum, kategorie).
* Zobrazení přehledu tržeb a nákladů podle různých filtrů (např. datum, obchod).
* Výpočty celkových tržeb, nákladů a zisku.

## **4.4 Docházka zaměstnanců (volitelné)**

* Možnost, aby zaměstnanci zaznamenali příchod a odchod.
* Přehled docházky podle uživatele a data.
* Export docházky do CSV nebo PDF.

## **4.5 Dashboard a vizualizace**

* Grafy tržeb/nákladů v čase (denní/týdenní/měsíční).
* Rychlý přehled finanční situace (např. zisk za poslední měsíc).
* Možnost nastavit metriky (např. měsíční cíl).

## **4.6 Notifikace a upozornění**

* Upozornění na překročení rozpočtu nebo nezvykle vysoký náklad.
* Připomínky (např. odevzdání výkazu, kontrola docházky).

## **4.7 Exporty a záloy**

* Export dat do CSV nebo PDF (např. měsíční reporty).
* Možnost manuálního nebo automatického vytvoření zálohy dat.

## **4.8 Správa nastavení**

* Možnost upravit základní nastavení profilu.
* Nastavení časového pásma, měny, jazyka.

# **5 Nefunkční požadavky**

## **5.1 Dostupnost aplikace**

* Aplikace by měla být dostupná 24 hodin denně, 7 dní v týdnu, s minimálními výpadky.
* Při výpadku serveru nebo nasazování nových verzí musí být zajištěna co nejkratší doba nedostupnosti (např. méně než 5 minut).
* Systém bude hostován na spolehlivém cloudovém řešení s garancí dostupnosti – Vercel

## **5.2 Výkon a odezva**

* Načtení běžné stránky (např. dashboardu) by mělo proběhnout do 1 sekundy při běžné zátěži.
* Akce jako přidání tržby nebo zobrazení statistik by měly mít maximální dobu odezvy 2 sekundy.
* Aplikace musí zvládat desítky až stovky souběžných uživatelů bez znatelného zpomalení.

## **5.3 Zabezpečení**

* Veškerá komunikace mezi frontendem a backendem musí probíhat přes zabezpečený protokol (HTTPS).
* Hesla uživatelů musí být ukládána pomocí bezpečných hashovacích algoritmů (např. bcrypt).
* Uživatelé s různými rolemi nesmí mít přístup k datům mimo své oprávnění (role-based access control). Systém by měl být chráněn proti běžným útokům jako SQL Injection, XSS, CSRF.

## **5.4 Zálohování a obnova dat**

* Data aplikace (např. tržby, docházka, uživatelé) budou pravidelně zálohována, minimálně jednou denně.
* V případě poruchy systému musí být možné obnovit data z poslední zálohy během 1 hodiny.
* Uživatel s oprávněním (např. admin) může spustit manuální zálohu dat.

## **5.5 Škálovatelnost**

* Aplikace musí být navržena tak, aby bylo možné bez velkých úprav přidávat nové funkce (např. nová sekce pro správu zásob).
* Databázová struktura by měla zvládat růst množství dat (tisíce záznamů tržeb, nákladů, uživatelů…).
* Backend by měl být připraven pro případné nasazení více instancí, např. při migraci na Docker.

## **5.6 Kompatibilita**

* Frontend aplikace musí fungovat ve všech běžně používaných moderních prohlížečích (Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge, Safari).
* Aplikace musí být responzivní, tzn. správně zobrazitelná i na tabletech a telefonech.

## **5.7 Použitelnost a přístupnost**

* Uživatelské rozhraní musí být intuitivní, srozumitelné a vizuálně přehledné i pro méně technicky zdatné uživatele.
* Důležité akce musí být potvrzené (např. smazání záznamu), aby se předešlo chybám.
* Formuláře a interaktivní prvky by měly být ovladatelné i klávesnicí (základní podpora přístupnosti).

## **5.8 Vícejazyčnost a lokalizace**

* Aplikace by měla podporovat vícejazyčné rozhraní, minimálně češtinu a angličtinu.
* Texty musí být snadno spravovatelné přes jazykové soubory (např. pomocí i18n knihovny).
* Měna, datum a čas musí odpovídat nastavení lokality uživatele (např. CZK, 24hodinový formát).

## **5.9 Logování a monitoring**

* Backend musí zaznamenávat chyby, výjimky a klíčové události (např. neúspěšné přihlášení) do logu.
* Aplikace by měla být napojitelná na monitorovací služby, např. Sentry pro snadnější ladění a dohled.