

Technická specifikace uživatelských aplikací KKP (web + mobil Android/iOS)

Přehled

Tato část dokumentu popisuje požadované funkce a technické parametry uživatelských aplikací projektu Každý krok pomáhá.

Produkční verze je veřejná pro všechny platformy: jak pro web (Kazdykrokpomaha.cz), tak pro mobilní zařízení dostupné ve storech.

1. Přihlášení a registrace

1.1. Registrace nového uživatele

- Vyplnění registračního formuláře:
 - Login (přihlašovací jméno)
 - Heslo (s požadavky na složitost)
 - Email (s ověřením)
 - Jméno, Příjmení
 - Datum narození
 - Rok narození
 - PSČ
 - Délka kroku (v cm)
 - Číslo EHIC karty (číslo průkazu pojištěnce OZP)
- Odeslání registračního emailu s proklikávacím odkazem (platnost 24 hodin)
- Dokud uživatel nepotvrdí email kliknutím na odkaz, účet není aktivní a nemůže se přihlásit
- Možnost vygenerovat nový potvrzovací email v případě ztráty

1.2. Přihlášení uživatele

- **Metoda 1: Login + heslo** – Klasické přihlášení pomocí přihlašovacího jména a hesla
- **Metoda 2: Email + heslo** – Alternativní přihlášení pomocí emailu a hesla
- **Metoda 3: SSO Google** – Přihlášení přes Google účet
- **Metoda 4: SSO Apple** – Přihlášení přes Apple účet
- **Metoda 5: SSO Facebook** – Přihlášení přes Facebook účet
- Uživatel se může přihlásit pouze metodou, kterou si dříve nastavil
- Při prvním přihlášení přes SSO se automaticky vytvoří účet a propojí s SSO účtem

1.3. Správa přihlašovacích metod

- V profilu uživatel vidí všechny nastavené způsoby přihlášení
- Možnost přidat nový způsob přihlášení
- Možnost odebrat způsob přihlášení (nelze odebrat jediný nastavený)
- Pro stávající uživatele (při migraci) bude jednorázově přidáno "Login/email + heslo"

1.4. Reset hesla

- Možnost resetu hesla pomocí loginu nebo emailu

- Odeslání emailu s odkazem na změnu hesla

2. Přehled (Dashboard)

- Hlavní obrazovka po přihlášení
- Widgety:
 - Aktuality
 - Moje kroky i kalendářní rok
 - Cíle
 - Výzvy
 - Trofeje
 - Můj pas

3. Profil

3.1. Zobrazení a úprava údajů

- Login
- Email (s ověřením při změně)
- Jméno, Příjmení
- Datum narození
- Rok narození
- PSČ
- Délka kroku
- Číslo EHIC karty
- Profilový obrázek

3.2. Nastavení

- Zobrazení přihlašovacího jména v žebříčkách (ano/ne)
- Nastavení notifikací (push, email)
- Správa přihlašovacích metod (SSO propojení)

4. Kroky

- Zobrazení denního počtu kroků / km , průměr kroků / km za rok, celkem kroky / km
- Historie kroků (den, týden, měsíc, rok)
- Statistické widgety (průměr, maximum, minimum, celkový součet)
- Statistika uživatelů a žebříček 3 nejlepších týmů
- Synchronizace z mobilních aplikací (30 dní zpátky)
- Ruční přidání kroků (s omezením)
- Grafické zobrazení trendů

5. Moje mapa

- Zobrazení navštívených lokalit a lokalit k navštívení (zájmových bodů)
- Různé typy filtrace

6. Můj pas

- Seznam lokalit k navštívení (zájmových bodů)
- Seznam navštívených lokalit
- Známky za návštěvu lokalit Filtrace dle kategorií lokalit
- Pozvánky k spolunavštívení
- Sdílení navštívených lokalit

7. Nástěnka

7.1. Publikování

- Obrázkové příspěvky (fotografie z fotoaparátu nebo galérie)
- Publikování do veřejné nástěnky

7.2. Interakce

- Lajkování příspěvků
- Komentování příspěvků (s možností reply na komentář)
- Zobrazení příspěvků ostatních uživatelů
- Stránkované načítání
- Filtrace (moje / konkrétní uživatel)

7.3. Zobrazení detailu obrázku

- Velká verze obrázku
- Komentáře a reakce
- Informace o autorovi
- Možnost přidat GPS souřadnice, kde byla fotka vyfocena

8. Žebříčky

- Individuální žebříček uživatelů (dle kroků)
- Týmový žebříček
- Stránkované zobrazení s načítáním dalších
- Zobrazení pořadí a statistik

9. Cíle a výzvy

9.1. Cíle

- Osobní cíle (např. dosažení určitého počtu kroků)
- Týmové cíle
- Zobrazení stavu splnění
- Filtrace dle stavu (Splněné/Nesplněné, Vše/Vzdálenost/Místa k navštívení)

9.2. Výzvy

- Výzvy (od OZP - časově omezené akce)
- Moje výzvy (zadáva si je sám uživatel)
- Týmové výzvy
- Zobrazení kritérií a stavu splnění

10. Trofeje

- Sbírka získaných a přehled nezískaných trofejí
- Detail trofeje s popiskem
- Propojení s cíli a výzvami
- Sdílení získaných trofejí

11. Týmy

- Zobrazení vlastního týmu
- Seznam členů týmu
- Pozvánka nových členů (pozvánka do aplikace)
- Týmové statistiky
- Komunikace v rámci týmu

12. Fotosoutěže

12.1. Seznam fotosoutěží

- Zobrazení aktuálních a minulých fotosoutěží
- Každá soutěž zobrazuje:
 - Název a popis
 - Miniaturu vítězné fotky (nebo generický obrázek)
 - Uživatelské jméno vítěze

12.2. Detail fotosoutěže

- Název a popis soutěže
- Seznam zúčastněných obrázků s dalšími informacemi
- Detail obrázku (jako nástěnka):
 - Velká verze obrázku
 - Lajkování
 - Komentování
 - Informace o autorovi
- Omezení zobrazení: Uživatelé, kteří dosáhli maxima výher za kalendářní rok, nejsou zobrazeni v probíhající soutěži

13. Notifikace

- Seznam notifikací pro uživatele
- Filtrace dle typu
- Čtené/nečtené notifikace
- Push notifikace (v mobilních aplikacích)

14. Chytrý asistent

- Funkce chytrého asistenta s nápovědou

15. Pozvánka do aplikace

- Položka v menu
- Pole pro:

- Text pozvánky
- Telefonní číslo příjemce
- Email příjemce
- Odeslání SMS (pomocí SMS brány OZP)
- Odeslání emailu s pozvánkou
- Odkaz do app store a na web KKP

16. Hodnocení KKP

- Položka v menu "Líbí se Vám KKP?"
- Připomínka:
 - **Ano:**
 - Z mobilu: přechod do app store pro hodnocení
 - Z webu: poděkování
 - **Ne:**
 - Formulář s textovým polem pro zpětnou vazbu
 - Zpětná vazba uložena v DB s odkazem na odesílatele
 - Email na kkp@ozp.cz s informací o zpětné vazbě

17. Oblíbené položky v menu

- Sekce "Oblíbené" v hlavním menu
- Uživatel si může označit libovolné položky menu jako oblíbené
- Možnost přidat/odebrat z oblíbených
- Oblíbené položky se zobrazují v horní části menu

18. Vysvědčení

- Vyhodnocení aktivit uživatele v posledních letech

19. Vlastnosti webu a mobilních aplikací

Webová aplikace

- Responsive design (funguje na desktopech, tabletech a mobilech)
- Společný backend s mobilními aplikacemi
- Všechny funkce jako v mobilních aplikacích (kromě GPS trackování)

Mobilní aplikace (Android + iOS)

- Native aplikace pro Android a iOS
- GPS trackování kroků v pozadí, práce s polohou (mapa, plnění cílů...)
- Push notifikace
- Synchronizace kroků s backendem (30 dní zpátky) - aplikace jako Zdraví, Health Connect apod.
- Přístup k fotoaparátu pro publikování fotografií
- Všechny funkce jako ve webové aplikaci

Příloha č. 1a Smlouvy o vytvoření, dodání a technické podpoře aplikace Každý krok pomáhá
Podrobná specifikace předmětu Díla - Obecný popis Aplikace

- Aplikace má oddělené TEST a PROD buildy a lze je používat paralelně na jednom zařízení.

20. Technické požadavky

- Společný backend pro web i mobilní aplikace (REST API)
- Technologie na dodavateli
- Podpora moderních browserů (aktuální verze a 1 rok zpět prohlížečů Chrome, Firefox, Safari, Edge)
- Podpora minimálně 3 poslední major verze Android a 3 poslední major verze iOS po celou dobu trvání projektu
- Respozivní design pro web
- Offline režim pro mobilní aplikace (uchovávání počtu kroků a splnění dosažení místa při absenci internetu)

Technická specifikace administrátorské aplikace KKP

Přehled

Administrátorská aplikace je web-based správcovské rozhraní pro správu obsahu a konfigurace aplikace Každý krok pomáhá. Tato část dokumentu popisuje požadované funkce a technické parametry této administrátorské aplikace.

1. Cíle a výzvy

1.1. Seznam cílů a výzev

- Zobrazení všech cílů a výzev
- Filtrace dle:
 - Druh (cíle / výzvy)
 - Rok
 - Typ (týmový / osobní)
 - Stav (Aktivní, Deaktivovaný, Archivovaný, Připravovaný)
- Řazení dle data vytvoření, stavu

1.2. Vytvoření nového cíle/výzvy

- Povinné údaje:
 - Název
 - Popis
 - Obrázek
 - Trofej s popiskem (popis při splnění i nesplnění)
 - Platnost (od / do)
 - Typ (osobní / týmový)
- Volitelná kritéria:
 - Sledování kroků - fixní nebo navýšením v procentech proti průměru v určitém období (počet kroků za období)
 - Věk
 - Zájmové body (návštěva lokalit)

1.3. Úprava cíle/výzvy

- Úprava všech údajů
- Operace:
 - Aktivace
 - Deaktivace
 - Archivace

1.4. Detail cíle/výzvy

- Zobrazení všech údajů
- Statistiky (počet uživatelů, kteří cíl splnili)
- Historie změn

2. Lokace

2.1. Seznam lokalit

- Zobrazení všech lokalit (zájmových bodů)
- Filtrace dle:
 - Název
 - Stav (aktivní / neaktivní)
 - Typ lokality
- Řazení dle názvu, data platnosti

2.2. Vytvoření nové lokality

- Povinné údaje:
 - Název
 - Typ
 - GPS souřadnice
 - Platnost od / do
- Volitelné:
 - Obrázek
 - Popis

2.3. Úprava lokality

- Úprava všech údajů
- Aktivace / deaktivace
- Smazání

3. Nástěnka (moderace)

3.1. Seznam příspěvků

- Zobrazení všech příspěvků na nástěnce
- Filtrace dle:
 - Autor (uživatelské jméno)
 - Text příspěvku
 - Komentář
 - Rok
- Řazení dle:
 - Počet reakcí
 - Datum vložení

3.2. Operace s příspěvky

- Zobrazení detailu příspěvku
- Smazání libovolného příspěvku (s potvrzením)

- Smazání komentáře

3.3. Publikování příspěvků za OZP

- Přidání textového příspěvku (s formátováním)
- Přidání obrázkového příspěvku
- Příspěvky jsou publikovány jménem OZP

4. Notifikace

4.1. Seznam notifikací

- Zobrazení všech notifikací
- Filtrace dle:
 - Název
 - Stav (Rozpracováno, Odesláno, Založeno, Zrušeno)

4.2. Vytvoření notifikace

- Povinné údaje:
 - Název (interní)
 - Titulek (zobrazí se uživateli)
 - Obsah (zobrazí se uživateli)
- Cílování:
 - Typ zařízení (Android, iOS, web)
 - Datum / čas odeslání
 - Věk (rozměrový věk)
 - PSČ (regiony)
- Stav:
 - Rozpracováno (návrh)
 - Odesláno (odesláno uživatelům)
 - Založeno (uloženo jako šablona)
 - Zrušeno

4.3. Úprava notifikace

- Úprava všech údajů (pokud ještě neodeslána)
- Zrušení notifikace
- Duplikace notifikace

5. Fotosoutěže

5.1. Seznam fotosoutěží

- Zobrazení všech fotosoutěží
- Filtrace dle:
 - Název
 - Stav (Nová, Zveřejněná, Archivovaná)

- Rok
 - Týden
- Řazení dle názvu, data

5.2. Vytvoření nové fotosoutěže

- Povinné údaje:
 - Název
 - Popis
 - Soutěžní období od / do
 - Typ soutěže
- Volitelné:
 - Příspěvky na nástěnce od (pokud nevyplněno, zkopíruje se z "Soutěžní období od")
 - Příspěvky na nástěnce do (pokud nevyplněno, zkopíruje se z "Soutěžní období do")

5.3. Úprava fotosoutěže

- Úprava všech údajů
- Změna stavu (Nová → Zveřejněná → Archivovaná)
- Duplikace soutěže

5.4. Detail fotosoutěže

- Zobrazení všech údajů
- Seznam zúčastněných obrázků
- Statistiky (počet účastníků, počet obrázků)
- Export výsledků ve formátu CSV

5.5. Konfigurace omezení výher

- Nastavení maximálního počtu výher uživatele za kalendářní rok
- Konfigurovatelný parametr v nastavení KKP

6. Uživatelé

6.1. Seznam uživatelů

- Zobrazení všech uživatelů
- Filtrace dle:
 - Uživatelské jméno
 - Email
 - Stav účtu
 - Datum registrace
- Export seznamu uživatelů

6.2. Detail uživatele

- Zobrazení profilových údajů

- Statistiky (kroky, trofeje, týmy, příspěvky na nástěnce)
- Blokování / odblokování uživatele

7. Týmy

7.1. Seznam týmů

- Zobrazení všech týmů
- Filtrace dle:
 - Název
 - Stav
- Statistiky (počet členů, celkový počet kroků)

7.2. Detail týmu

- Seznam členů
- Statistiky týmu
- Řazení v týmovém žebříčku

8. Konfigurace KKP

8.1. Obecná nastavení

- Maximální počet výher ve fotosoutěžích za kalendářní rok
- Nastavení maskota aplikace ("Mlok")
- Schvalování fotografií uživatelů (přidávané k lokacím)
- Kontaktní email (kkp@ozp.cz)

8.2. Nastavení notifikací

- Šablony emailů
- Nastavení push notifikací

9. Chytrý asistent – administrace znalostní báze

9.1. Seznam nápověd

- Zobrazení všech položek znalostní báze
- Filtrace dle:
 - Sekce aplikace (přihlášení, profil, kroky atd.)
 - Stav (aktivní / neaktivní)

9.2. Vytvoření nové nápovědy

- Název nápovědy
- Text nápovědy
- Přiřazení k sekci aplikace
- Přiřazení k prvku v rozhraní (UI element)
- Řazení a pořadí

9.3. Úprava nápovědy

- Úprava textu
- Změna přiřazení
- Aktivace / deaktivace
- Smazání

10. Zpětná vazba

10.1. Seznam zpětných vazeb

- Zobrazení všech zpětných vazeb od uživatelů
- Filtrace dle:
 - Datum
 - Uživatelské jméno
 - Typ (kladná / záporná)

10.2. Detail zpětné vazby

- Text zpětné vazby
- Informace o odesílateli
- Datum odeslání

11. O aplikaci

- Informace o verzi aplikace
- Kontaktní email: kkp@ozp.cz
- Informace o dodavateli

12. Technické požadavky

- Web-based aplikace (funguje v moderních browserech)
- Responsive design (funguje na desktopech a tabletech)
- Společný backend s uživatelskými aplikacemi
- Rolová autorizace (pouze autorizovaní administrátoři)

Technická specifikace backendu a integrací

Přehled

Backend KKP je společný pro všechny aplikace (web, mobil Android/iOS, administrátorská aplikace). Poskytuje REST API pro komunikaci s frontendovými aplikacemi. Tato část dokumentu popisuje požadované technické parametry tohoto backendu, požadavky na integrace a správu prostředí.

1. Technické požadavky na backend

1.1. Architektura

- RESTful API
- Společný backend pro web, mobil i administraci

1.2. Bezpečnost

- Role-based autorizace (user, admin)
- HTTPS pro veškerou komunikaci
- Šifrování hesel (bcrypt nebo ekvivalent)

1.3. Databáze

- Microsoft SQL Server 2022 a vyšší (zajistí OZP)

1.4. Výkon a škálovatelnost

- Podpora horizontálního škálování
- Caching
- Asynchronní zpracování pro náročné operace

1.5. Monitorování a logování

- Centralizované logování
- Monitorování výkonu
- Health check endpointy

2. Integrace

2.1. Externí služby

- Emailový server (pro registraci, reset hesla, notifikace) - zajistí OZP
- SMS brána (pro pozvánky) - zajistí OZP
- Google OAuth API
- Apple OAuth API
- Facebook OAuth API

2.2. Push notifikace

- Firebase Cloud Messaging (Android)
- Apple Push Notification Service (iOS)

3. Nasazení

3.1. Prostředí

- Testovací prostředí

Příloha č. 1a Smlouvy o vytvoření, dodání a technické podpoře aplikace Každý krok pomáhá
Podrobná specifikace předmětu Díla - Obecný popis Aplikace

- Produkční prostředí
- Mobilní verze aplikace oddělená pro testovací a produkční prostředí (lze používat obě zároveň)

3.2. Infrastruktura OZP

- Virtualizace VMWARE
- Kubernetes clustery
- MSSQL 2022 a vyšší – zajistí OZP

3.3. CI/CD

- Automatizované nasazení