

Požadavky na software pro sledování

Nástroj pro sledování by měl být doplňkem, zejména pro pátrače mimo PČR. PČR má systém sledování k dispozici. Aplikace by měla umožnit zejména zaznamenávat polohu pátrače v reálném čase na úložiště dostupné v internetu, odkud si bude pozici načítat aplikace pro řízení a plánování pátrání. Další funkce jsou doplňkové.

Funkční požadavky

Scénáře

Na základě identifikátoru pátrání umožní záznam pohybu pátrače.

Účastníci: Policista, hasič, dobrovolník

Operace: Zadání vstupních dat

Otázka	Odpověď/Komentář
Jak bude realizován vstup?	Klávesnice a skener QR kódu.

Operace: Zaslání polohy

Otázka	Odpověď/Komentář
Jak bude získávána poloha?	Poloha bude z GPS.
Jak bude realizováno zaslání polohy?	Přes datové připojení. V případě, že nebude připojení dostupné, bude odesláno později.

Na základě identifikátoru zařízení (sezení) umožní přečíst zprávu ze štábu.

Účastníci: Policista, hasič, dobrovolník

Operace: Přečtení zprávy

Otázka	Odpověď/Komentář
Jak bude realizován vstup?	Automatické načítání zpráv v uživatelem definovaném intervalu.

Operace: Zobrazení zprávy

Otázka	Odpověď/Komentář
Jak bude zpráva zobrazena?	Zpráva bude zobrazena v seznamu, zkráceným výpisem a pak na samostatném okně úplným výpisem.
Jak bude realizováno zobrazení přílohy?	V externí aplikaci.

Na základě identifikátoru pátrání umožní odeslat zprávu.

Účastníci: Policista, hasič, dobrovolník

Operace: Zadání vstupních dat

Otázka	Odpověď/Komentář
Jak bude realizováno zadání?	Klávesnice. Výběr přílohy z lokálního úložiště.

Na základě identifikátoru pátrání umožní zobrazit pozici a záznam pohybu ostatních pátračů.

Účastníci: Policista, hasič, dobrovolník

Operace: Zadání vstupních dat

Otázka	Odpověď/Komentář
Jak bude realizováno zobrazení?	V externí aplikaci.

Na základě identifikátoru uživatele sleduje zahájení pátrání a reaguje na výzvy k zapojení.

Účastníci: Registrovaní uživatelé (obvykle psovodi)

Operace: Zadání vstupních dat

Otázka	Odpověď/Komentář
Jak bude realizováno zadání identifikátoru?	Klávesnicí.
Jak bude zjišťováno nové pátrání?	Automaticky.
Jak bude zjišťována možnost zapojení?	Výběrem z časů
Jak bude realizováno zapojení do pátrání?	Automaticky

Nefunkční požadavky

Přesnost

Potřebujeme vědět s jakou přesností se má poloha zaznamenávat.

Otázka	Odpověď/Komentář
Jaká je potřeba přesnost?	Jde pouze o orientaci v prostoru, tedy přesnost není důležitá.

Výkon

Potřebujeme vědět jakou zvolit architekturu aplikace a nástroje a algoritmy pro výpočty.

Otázka	Odpověď/Komentář
Počet uživatelů současně připojených v aktivním režimu?	Řádově desítky. Ne více než 50.
Počet registrovaných uživatelů současně připojených v pasivním	Řádově desítky. Ne více než 100.

režimu?	
---------	--

Škálovatelnost

Potřebujeme vědět zda bude potřeba v budoucnosti posílit výpočetní výkon.

Otázka	Odpověď/Komentář
Kolik uživatelů může přibýt v budoucnosti?	Pro jedno pátrání vždy řádově desítky.

Udržitelnost

Potřebujeme vědět jak dlouho bude systém využíván.

Otázka	Odpověď/Komentář
Jak dlouho bude systém využíván?	Dokud nebude něco lepšího.
Jaké budou zdroje lidské a finanční na jeho údržbu a rozvoj?	Nutno probrat s Vojtou Bravencem. ten případně nasměruje na pracovníka odboru informačních a komunikačních technologií.

Spolehlivost

Zajímá nás například zda v případě více-uživatelského prostředí, bude požadováno aby aplikace při chybě u jednoho uživatele dále byla schopna obsluhovat další uživatele.

Dostupnost

Zajímá nás požadavek na dostupnost aplikace.

Otázka	Odpověď/Komentář
Jaké procento času v roce je akceptovatelné, aby aplikace byla nedostupná?	5%. Aplikace nemusí být dostupná vždy, není to kritický prvek. Je možno bez ní pátrat.

Rozšiřitelnost a modifikovatelnost

Zajímá nás požadavek na budoucnost aplikace v oblasti přidávání nové funkcionality nebo úpravy stávající.

Otázka	Odpověď/Komentář
Bude v budoucnu požadováno aplikaci rozšiřovat o nové funkce?	Ano.

Bude v budoucnu požadováno modifikovat stávající funkce aplikace?	Ano.
---	------

Udržitelnost

Zajímá nás požadavek na údržbu aplikace v budoucnosti.

Otázka	Odpověď/Komentář
Bude v budoucnu požadováno spravovat data.	Ano. Pravidelné zálohování a čištění databáze.

Bezpečnost

Zajímá nás požadavek na zabezpečení aplikace.

Otázka	Odpověď/Komentář
Je potřeba autentizace?	Ano.
Je potřeba autorizace?	Ano.
Je potřeba zajistit integritu zpráv?	Ne.
Je nutné šifrovat komunikaci?	Ano.
Je požadováno testování na standardní hackerské útoky?	Ano.
Pracuje se s citlivými nebo utajovanými údaji?	Ne.

Další požadavky

Různé další požadavky

Otázka	Odpověď/Komentář
Je potřeba běh na konkrétní platformě?	Ano. Android.
Je potřeba zajistit grafický design, aby aplikace vypadala pěkně?	Ne.
Jaký způsob vývoje zvolit? Prototypování? Atrapování? Inkrementální?	Asi prototypování.
Jak často se aplikace využívá?	2x, 3x do měsíce. Musí to tedy být jednoduché k užití. (cca 3x do roka až 4x do měsíce, velmi se liší i kraj od kraje)

