

HUT

Petr Smetana
Luděk Janča



Humanitarian Unit Tool
(Nástroj Humanitární Jednotky)

Co je to HUT?



- řešení pro vykreslování polohy v reálném čase
- nástroj pro obousměrnou textovou komunikaci
- nástroj pro sběr a vyhodnocování dotazníkového šetření
- nástroj pro generování logu akce
- manažer lidských zdrojů
- a mnohem více ...



Co je to HUT?

- řešení pro vykreslování polohy v reálném čase
- nástroj pro obousměrnou textovou komunikaci
- nástroj pro sběr a vyhodnocování dotazníkového šetření
- nástroj pro generování logu akce
- manažer lidských zdrojů
- a mnohem více ...

**“Softwarová podpora pro řízení sil, zdrojů a aktivit
během mimořádných událostí”**

Jak to funguje?



- Android aplikace pro terénní pracovníky
 - sledování pozice
 - obousměrná komunikace se štábem
 - komunikace se všemi účastníky akce
 - vyplňování dotazníkového šetření
 - sdílení fotek
 - možnost sdílení zvukových nahrávek
 - navigace na dané cílové body
 - rozpoznávání mluveného slova
- Webová aplikace pro štáb
 - design pro dva monitory
 - vizualizace pozic jednotek v terénu
 - obousměrná komunikace s jednotlivci
 - komunikace se všemi účastníky akce
 - evaluace dotazníků
 - editace šablon dotazníků
 - zadávání cílových bodů
 - zadávání bodů zájmu
 - logování
 - vykreslování časové osy akce (historie)
 - správa uživatelů a akcí

Technické, ekonomické a sociální benefity



- zrychlení doručení humanitární pomoci na místo určení
- vyšší efektivita krizového řízení
- redukce zdrojů – peněz / materiálu / lidské práce
- možnost nasazení SW na vlastní infrastrukturu



Jaký klíčový problém aplikace HUT řeší?

- Pomalá a málo efektivní koordinace zdrojů
 - jede operátor může řešit paralelně několik lidí v terénu
 - skrze permanentní sledování pozice terénních pracovníků lze jednotky efektivněji navigovat
 - vše je sdruženo na jednom místě, což výrazně urychluje rozhodovací proces
- Pomalé zpracování dat
 - dotazníky se nemusí shromažďovat v papírové formě a přepisovat do PC, jsou ihned k dispozici včetně exportu do CSV
- Ztráta dat
 - v psané komunikaci je mnohem menší pravděpodobnost “komunikačního šumu”
- Nadbytečné procesy
 - log je v aplikaci tvořen automaticky

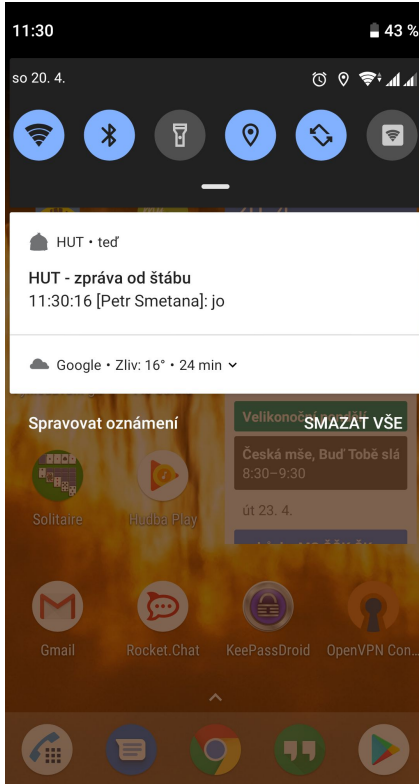
Proč HUT vyčnívá ze stávajících řešení?



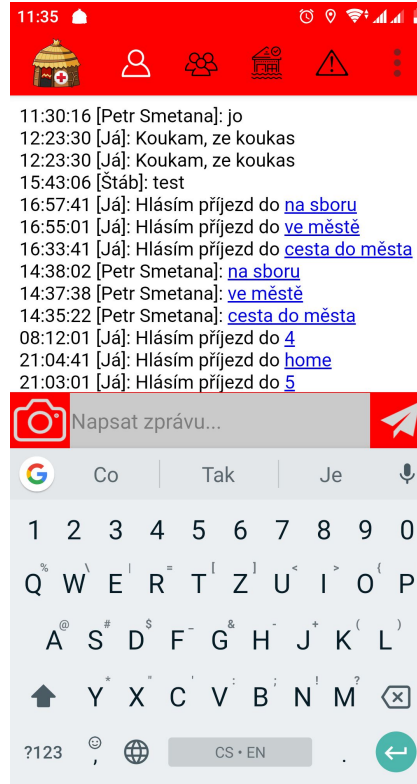
- je zdarma
- pokrývá celý proces řízení a monitoringu
- funkce ušité na míru humanitárním jednotkám
- je otevřené konsolidaci s ostatními řešeními



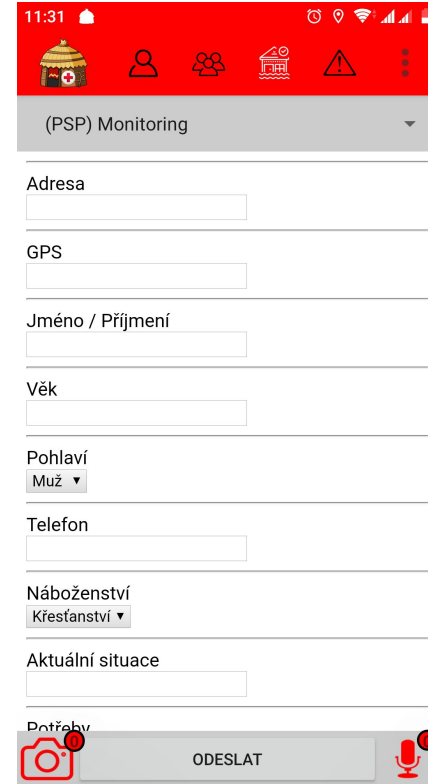
Jak HUT vypadá? (aplikace pro android)



lišta upozornění

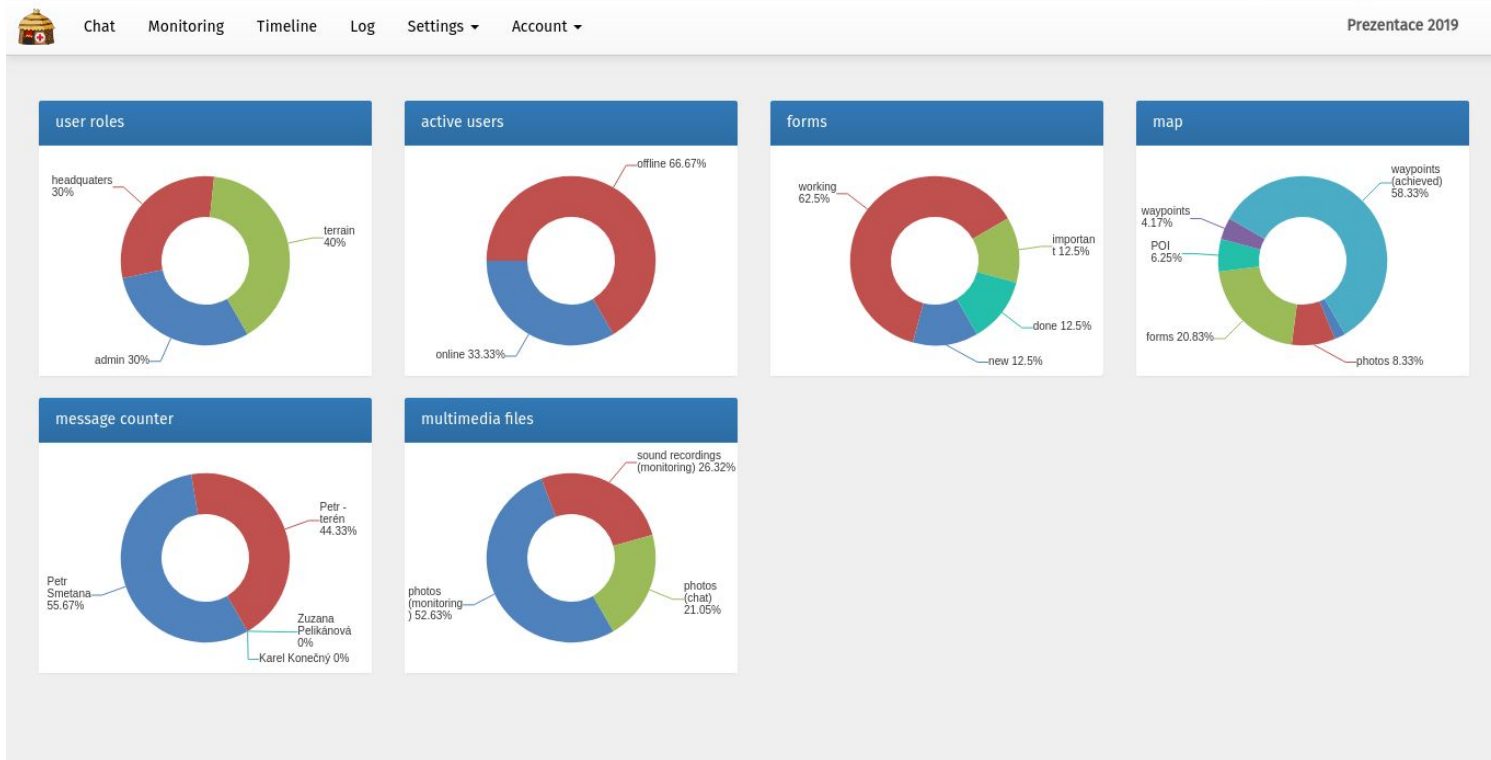


komunikace



dotazníky

Jak HUT vypadá? (rozhraní pro štáb)



nástěnka

Jak HUT vypadá? (rozhraní pro štáb)



The screenshot displays the HUT (Hut) interface, which is a communication tool for a team. The interface is divided into several sections:

- Navigation Bar:** Located at the top, it includes a home icon, a "Chat" tab, and other menu items like "Monitoring", "Timeline", "Log", "Settings", and "Account".
- Header:** Shows the current date and time, "25.04.2019 19:59:22", and a "Last seen" indicator.
- Chat Log:** A list of messages with timestamps and content. The messages include:
 - 25.04.2019 18:59:41 Petr Smetana: Ups
 - 25.04.2019 03:17:50 Petr Smetana: le fu
 - 24.04.2019 23:17:53 Petr Smetana: mapa
 - 24.04.2019 23:17:53 System: Uživatel Petr Smetana přidal waypoint uživateli Petr - terén k již vytvořenému bodu zájmu - mapa
 - 20.04.2019 11:30:16 Petr Smetana: jo
 - 17.04.2019 12:23:30 Petr - terén: Koukam, ze koukas
 - 15.04.2019 01:42:56 Petr - terén: zaslal formulář
 - 15.04.2019 01:37:22 Petr - terén: zaslal formulář
 - 15.04.2019 01:36:58 Petr - terén: zaslal formulář
 - 15.04.2019 01:35:33 Petr - terén: zaslal formulář
 - 02.04.2019 15:43:06 Petr Smetana: test
 - 29.03.2019 16:57:41 System: Petr - terén - přijezd na waypoint na sboru. Waypoint byl smazán.
- User List:** A vertical list of users on the right side, including "Karel Konečný", "Petr - terén" (highlighted), "Radka Rehovska", and "Zuzana Pelikánová".
- Actions:** A "broadcast" button is located below the user list.
- Input Area:** At the bottom, there is a text input field labeled "Message text" and buttons for "Send" and "note".

komunikace

Jak HUT vypadá? (rozhraní pro štáb)



Chat Monitoring Timeline Log Settings Account Account Prezentace 2019

Home / Monitoring

filter name - all - name of form - all - state - all - time from - to 26.2.2019 16:51 - 26.2.2019 23:51

<input type="checkbox"/>	time	name	name of form	data from form	Choose	
<input type="checkbox"/>	26.02.2019, 17:18	Petr - terén	(PSP) Monitoring	Adresa: Kovalovice 76, GPS: , Jméno / Příjmení: Smerda Marek, Věk: , Pohlaví: Muž, Telefon: 736717454, Náboženství: Jiné, Aktuální situace: Sanace studny, vysousec. nedavno rekonstrukce. Uklid bahno, naplavenin. Potreba dobrovolniky na vyklizeni. Oplach sten vapkou, finalni uklid a dezinfekce.Granule , Potřeby: Humanitární, Finanční, Odborné, Sociální síť: nepotřebuji. Zvladnou sami, 📧	Important	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	26.02.2019, 18:12	Petr - terén	(PSP) Monitoring	Adresa: Kovalovice 49, GPS: , Jméno / Příjmení: , Věk: , Pohlaví: Muž, Telefon: , Náboženství: Křesťanství, Aktuální situace: 3 osoby. manzele. 1 dospely syn. Manzel nezamestnany. Manzelka bezlepkova dieta. RD v OV manzela obyvatelny castecne. Potreby : potravinovy hyg, balicek. Zenske hyg potreb. Obleceni ano. Lopata. smetak. kybl Lednicka. sporak, pracka. Nabytek ano. Velikost bot 10, 5, 10. Sporak plyn. Nabytek - skrine, komody, kuchynska linka. Statika neni narusenam. Sanace zdiva a studny. Maji farare v rodine. Pomoc s uklidem, vyjlizenim a finalni uklidem. Zazili to uz v Nemcanech na Slavkovsku pred 20 lety. Byli mrtvi. Chce maximum minima. Nevi jestli zvladnou finance. ., Potřeby: Humanitární, Finanční, Odborné, Sociální síť: neni treba, 📧	Working	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	26.02.2019, 17:55	Petr - terén	(PSP) Monitoring	Adresa: Kovalovice 87, GPS: , Jméno / Příjmení: Magda Filipiov, Věk: 41, Pohlaví: Žena, Telefon: 731 829 788, Náboženství: Jiné, Aktuální situace: V domacnosti sama. Duchodkyne - ZTP-P. Neni PrDuch. RD prizemni. Podmacene a nema to kdo uklidit. v OV. Maji psa vlčaka - nema co zrat. Nemaji co papat. Potrebuji hygienicky a uklidovy balicek. Potreba obleceni, velikost bot 40. Potreba brigadniky. + lednicka/pracka/sporacek. Zimni obleceni. Primotopek. Stul/zidle/postel/matrace/periny. Statik, vysousec. Sanace zdiva. Toi-toi., Potřeby: Humanitární, Finanční, PSP, Odborné, Sociální síť: Blazena, postarsi dama v nejlepsich letech, - ve vedlejsi obci (nevi kde), 📧	Working	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	26.02.2019, 17:33	Petr - terén	(PSP) Monitoring	Adresa: Kovalovice , GPS: , Jméno / Příjmení: Milan Blahak - starosta, Věk: , Pohlaví: Muž, Telefon: 731587493, Náboženství: Křesťanství, Aktuální situace: Vnucka 8 na prazdninach. Penziste - 2x. Manzele. RD se zahradou. 1 patrovy. Obyvatelny. Kocka, pes, kraliky, slepice - kralici, slepici uhylni. Potreby; veterina, zakladni potraviny na cca 2-3 dny. Uklidove prostredky + man power. Granule pro psa. Lehotka, prikryvky. Vysousec na sklep. Cerpadlo - na dvore v zadni casti je voda. Nabytek cajk. Rizikove kaceni - orech 15m, 90 cm prumer. Podemlety. Psychicky nas drzi vnucka. Oklepani omityk, finalni uklid vctne dezinfekce. , Potřeby: Humanitární, Odborné, Sociální síť: neni treba, potomci informovani., 📧	Working	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	26.02.2019, 16:51	Petr - terén	(PSP) Monitoring	Adresa: kovalovice 223, GPS: , Jméno / Příjmení: Ing Jaromir Smerda, Věk: cca 40, Pohlaví: Muž, Telefon: 724337999, Náboženství: Křesťanství, Aktuální situace: Zaplaveni, 2 deti/2 dospeli. 12let/2roky. Manzelka na materske, manzel pracuje. Maji psa. Rodinny dum. 2 patra. Sklepy mokre. voda je fuc. ie potreba pomoc s uklidem. Potreby: Sanovat. Lopaty vctne lonatku. Plinkv. Starsi dite bezlepkova dieta. Domaci	Done	<input type="checkbox"/>

vyhodnocení dotazníků

Jak HUT vypadá? (rozhraní pro štáb)



The screenshot displays the HUT web application interface. At the top, there is a navigation bar with tabs for Chat, Monitoring, Timeline (selected), Log, Settings, and Account. The user is logged in as 'Prezentace 2019'. The main area shows a map of Brno with a red route and several waypoints. A timeline on the right side lists events with timestamps and descriptions.

Timeline Events:

- 2019-02-26 18:25:24 Petr Smetana: vytvořil waypoint "zpátky na základnu" pro uživatele Petr - terén
- 2019-02-26 18:24:59 Petr Smetana: vytvořil POI s poznámkou: HQ
- 2019-02-26 18:12:24 Petr - terén: zaslal vyplněný formulář 50
- 2019-02-26 18:01:41 Petr - terén: dosáhl waypoint "Ivan Sukovaty"
- 2019-02-26 17:59:28 Petr Smetana: vytvořil waypoint "Ivan Sukovaty" pro uživatele Petr - terén
- 2019-02-26 17:55:22 Petr - terén: zaslal vyplněný formulář 49
- 2019-02-26 17:40:41 Petr - terén: dosáhl waypoint "magda Filipová, Kovalovice 87"
- 2019-02-26 17:38:25 Petr Smetana: vytvořil waypoint "maeda Filipová."

časová osa a log

Jak HUT vypadá? (rozhraní pro štáb)

A screenshot of the HUT (Hut) interface. The top navigation bar includes a hut icon, 'Chat', 'Monitoring', 'Timeline', 'Log', 'Settings', and 'Account'. The main area displays a log of activities for 'Prezentace 2019'. The log entries are color-coded and include timestamps, user names, and descriptions of actions. At the bottom, there is a text input field for a note and a 'note' button.

Chat Monitoring Timeline Log Settings Account Prezentace 2019

- 2019-02-26 17:04:41 Petr - terén: dosáhl waypoint "hokejista č.2"
- 2019-02-26 17:01:36 Petr - terén: zaslal do chatu fotografi
- 2019-02-26 17:01:35 Petr Smetana: vytvořil waypoint "hokejista č.2" pro uživatele Petr - terén
- 2019-02-26 16:55:24 Petr Smetana: z chatu s uživatelem Petr - terén byla do logu zaslána tato zpráva:
HN mají psa a studna je plná zakalené vody
- 2019-02-26 16:51:06 Petr - terén: zaslal vyplněný formulář 46
- 2019-02-26 16:40:41 Petr - terén: dosáhl waypoint "spěchající hokejista"
- 2019-02-26 16:30:45 Petr Smetana: vytvořil waypoint "spěchající hokejista" pro uživatele Petr - terén
- 2019-02-26 16:30:16 Petr Smetana: smazal waypoint "kovalovice - obecní úřad (potkat starostu)" pro uživatele Petr - terén
- 2019-02-26 16:15:10 Petr Smetana: vytvořil waypoint "kovalovice - obecní úřad (potkat starostu)" pro uživatele Petr - terén
- 2019-02-26 16:13:30 Petr - terén: zaslal do chatu fotografi
- 2019-02-26 15:59:04 Petr - terén: spuštěn alarm (chat)
- 2019-02-26 15:52:26 Petr Smetana: přidal do akce Prezentace 2019 uživatele Petr - terén
- 2019-02-26 15:52:01 Petr Smetana: vytvořil akci Prezentace 2019

Text of note

log (automatické načítání)

Jak HUT vypadá? (rozhraní pro štáb)



Chat Monitoring Timeline Log Settings Account Prezentace 2019

Home / Settings / Forms

existing form: ---

name of form
form example

say hello

your favorite color
 red
 green
 blue

element type
 Radio button Checkbox

add checkbox

name	where do you live	Add	Delete
1. option	Europe		
2. option	Earth		

editace dotazníků

Jak HUT vypadá? (rozhraní pro štáb)



Mapa | Satelitní | Search... | Vltavou, Karla Čapka

test input: Test test
test select: 2
test radio: 3
test checkbox: 1
test textarea: Oh
insertion time: 2019-03-28 13:19:09
inserted: Petr - terén
note:
photos: 1
NAVIGATE | SHOW

Create POI
Send someone here ...
Petr - terén
note: create WP ... ok

20:14:11 (reload)
users
POI
WP
forms
photos
route (< 1h)

Google | Data map ©2019 Google | 100 m | Podmínky použití | Nahlásit chybu v mapě

mapa

Jak HUT vypadá? (štáb)



Dotazy / návrhy?



Neváhejte nás kontaktovat přes email!

petr.smetana@cckck.cz

janca.ludek@gmail.com



Děkujeme za pozornost!