



HealthHub



Univerzitný technologický
inkubátor STU



disasterAPP

pre riešenie hromadného

nešťastia

21.03.2025 Bratislava

Bc. Mgr. Anna Kmecová







IMPULZ - HROMADNÉ NEŠŤASTIA

▣ ŠTÚDIUM

Bc. - nedostačujúce/nesystematické vzdelávanie

Mgr. - nedostatočná pripravenosť na HN

PhD. - zastaralé postupy – traumaplány

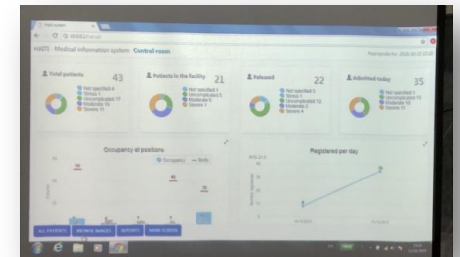
MBA - systémové riešenia – ministerstvo

▣ MEDZINÁRODNÉ CVIČENIE napr.

EURACARE EÚ ModEx (Denmark 2017)

EUMFH EÚ ModEx (Romania 2018)

Israel Defense Forces Medical Corp EMT3



PROBLÉMY

PLÁNOVANIE PRIPRAVENOSŤ RIADENIE



[chaos/stres/panika

[neznalosť postupov

[nespolupráca

[boj s časom / smrťou?

[komplikovaná komunikácia (zásah, 155, nemocnica)

[veľký počet mŕtvych + materiálne a finančné straty

[neefektívne rozhodovacie procesy

A clipboard with a blue pen and a form titled 'EVIDENCIA OŠETRENÝCH PACIENTOV V HNIEZDE ZRANENÝCH'. The form includes fields for 'Hárok č:', 'Dátum:', 'Miesto:', 'Meno VHZ:', 'Čas ustanovenia do funkcie VHZ:', 'Por. č.', 'Identifikačné číslo pacienta z triačkovej karty', 'Priorita ošetrovania', 'Druh transportu (RZP, RLP, DZS...)', and 'Poznámka (Dg, príj. meno)'. There is a table with 10 columns and 20 rows for recording patient data.

RIEŠENIE 1

APLIKÁCIA

- 1. INFORMAČNÁ ČASŤ
- 2. EDUKAČNÁ ČASŤ
- 3. TRÉNINGOVÁ ČASŤ
- 4. ZÁSAHOVÁ ČASŤ

KOMUNIKAČNÁ ČA
DOKUMENTAČNÁ

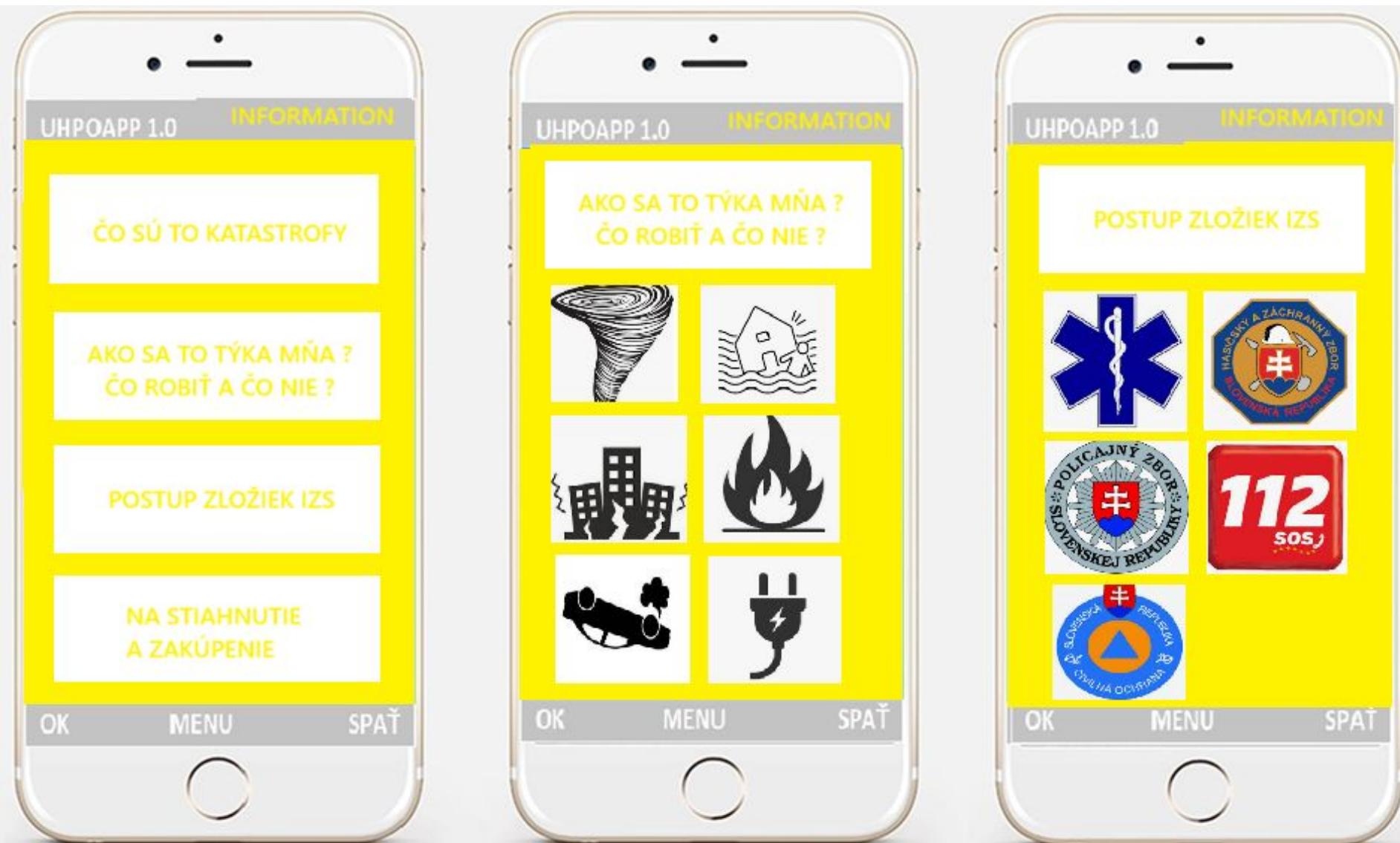
A/ INFORMATION
osvetová časť

B/ EDUCATION
teoretická časť

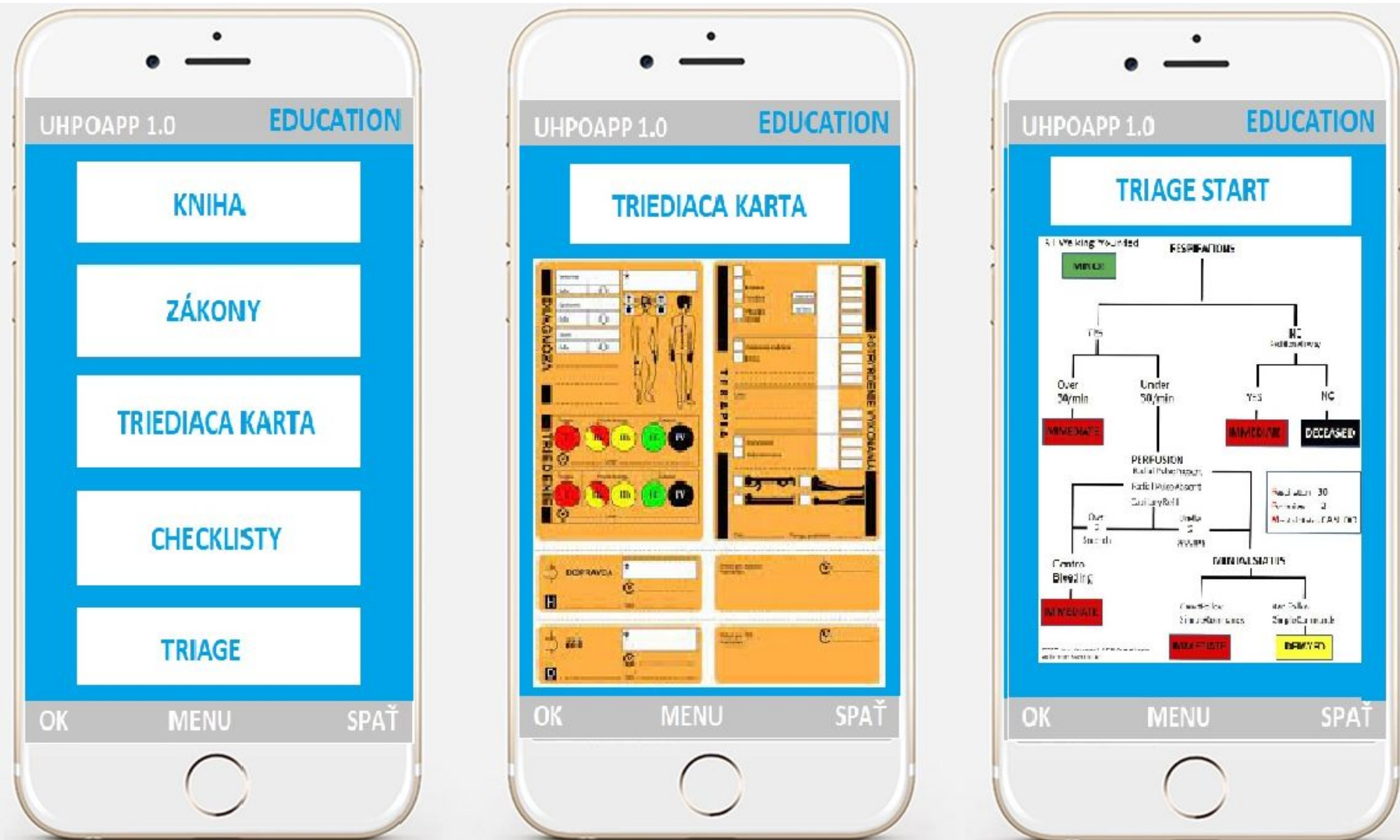
C/ TRAINING
cvičná časť

D/ REAL INCIDENT
zásahová časť

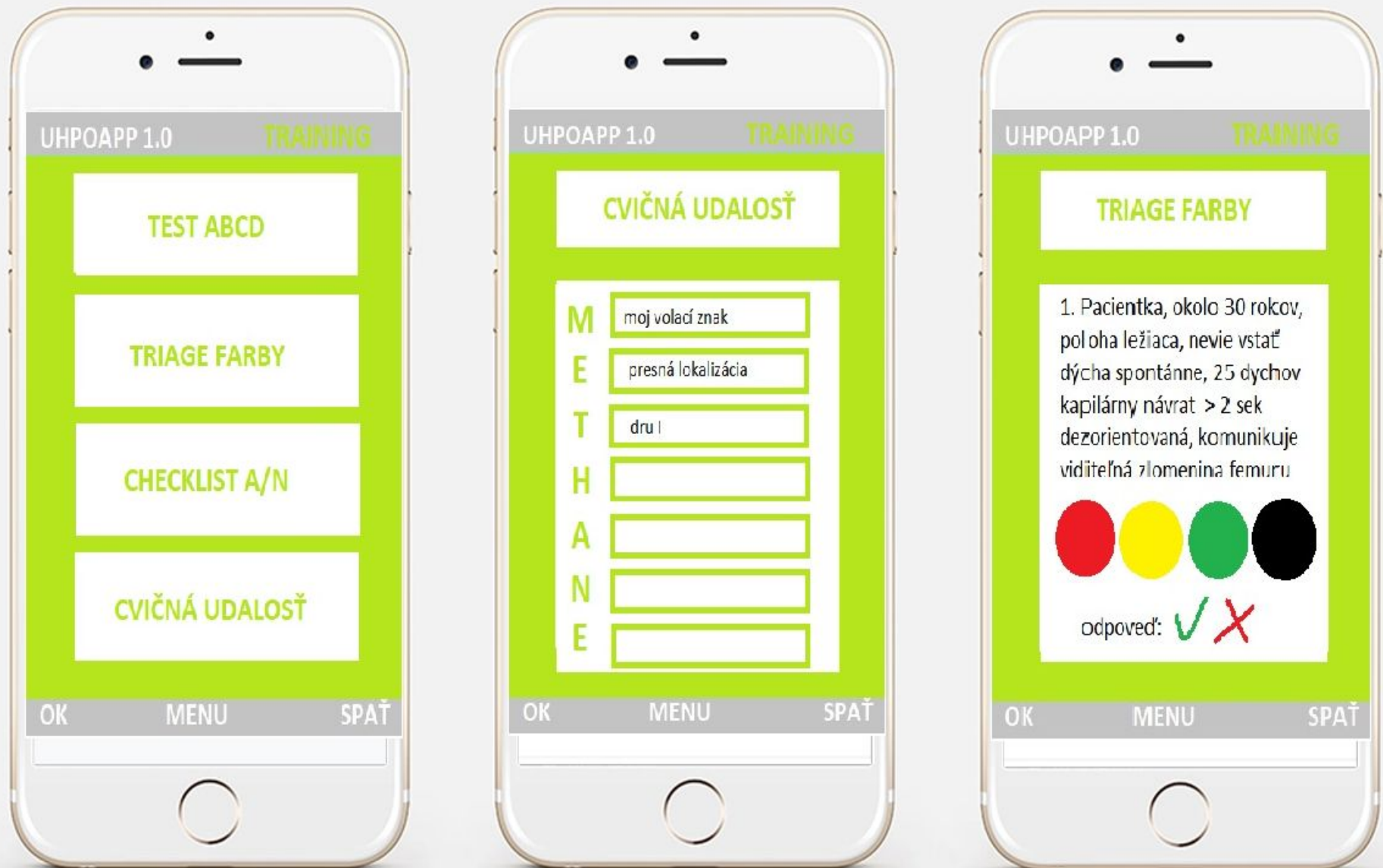
1. časť INFORMAČNÁ – B2C



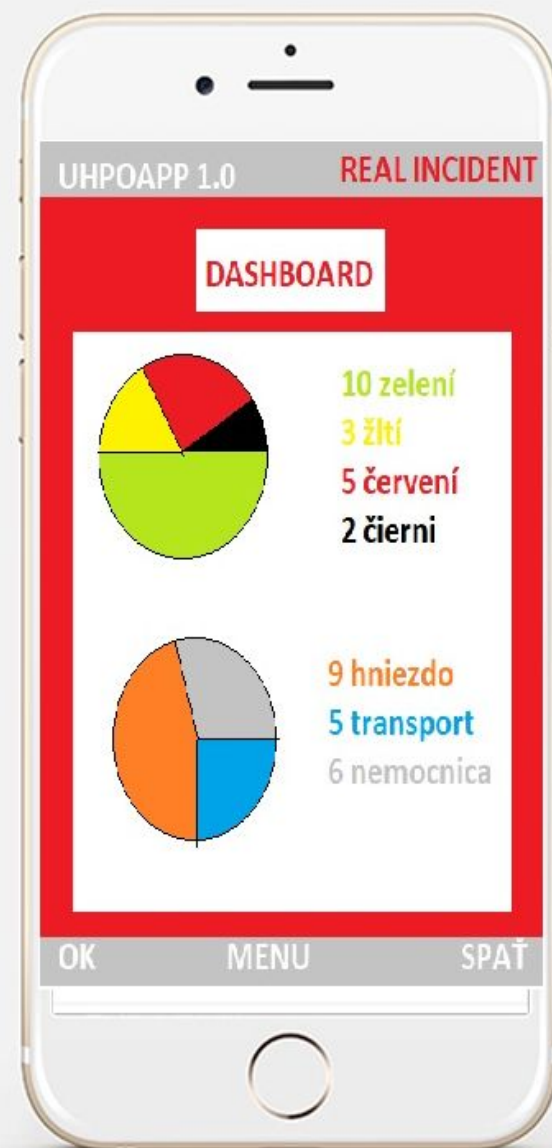
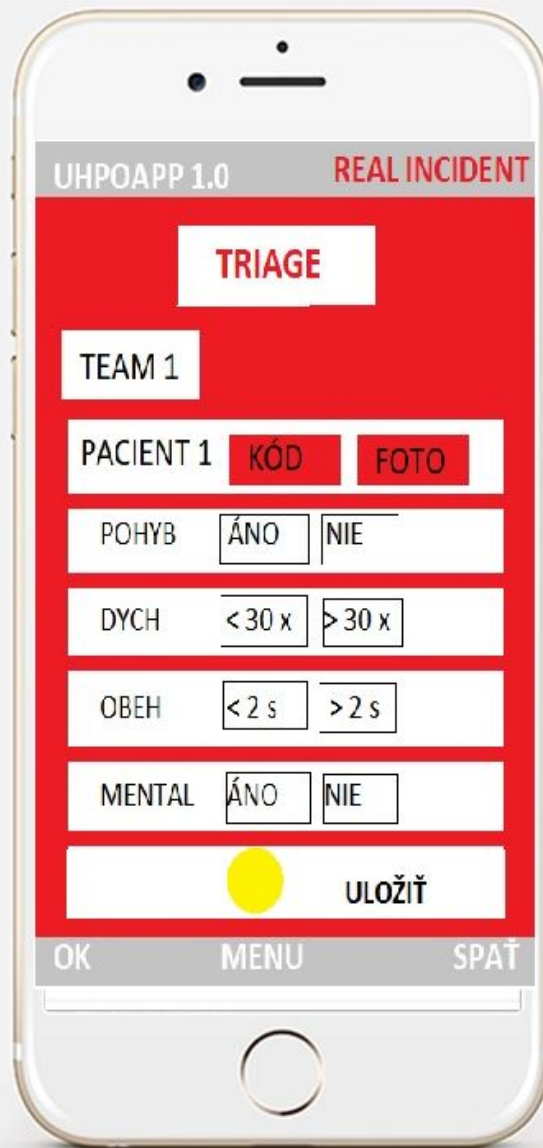
2. časť EDUKAČNÁ – B2C



3. Časť TRÉNINGOVÁ – B2B

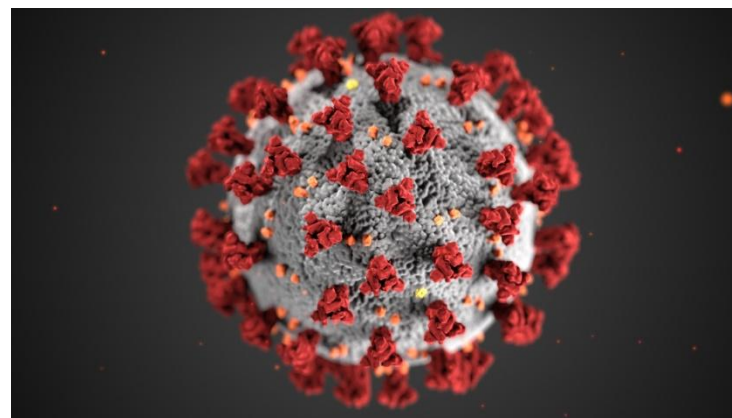


4. Časť ZÁSAHOVÁ - B2G



ŠPECIÁLNA – ETAPA 2

- ✓ bezpečnosť (HARDteamEMS)
- ✓ Covid19
- ✓ CBRNE
- ✓ Terorizmus
- ✓ Eventy/Festivaly



SOFTWARE – ETAPA 3

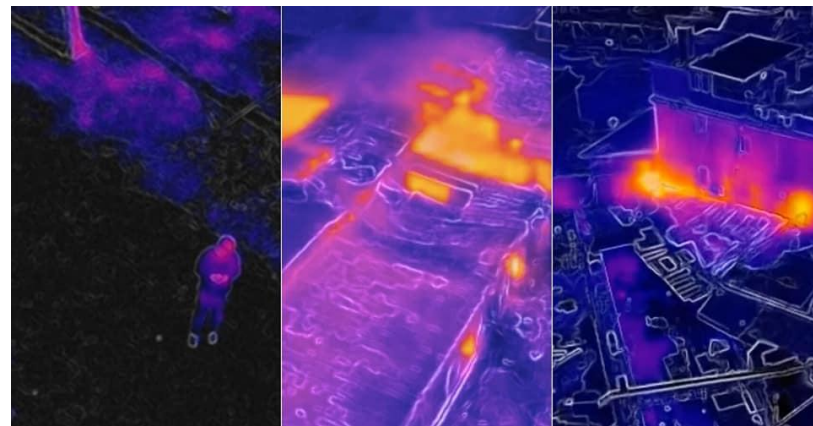
FUZZY PRÍSTUP K MODELOVANIU KATASTROF

- Real time rozhodovacia podpora pre riadenie zásahu
- Software matematický určí najvhodnejšiu možnosť
- Vhodné napríklad pre odhad počtu a typu nasadených ambulancií záchranných služieb
- Rozdelenie smerovania pacientov podľa závažnosti stavu a voľných kapacít tímov (urgentý príjem, operačné sály) a počtu voľných lôžok (ARO, JIS, odd)



DRON – ETAPA 4

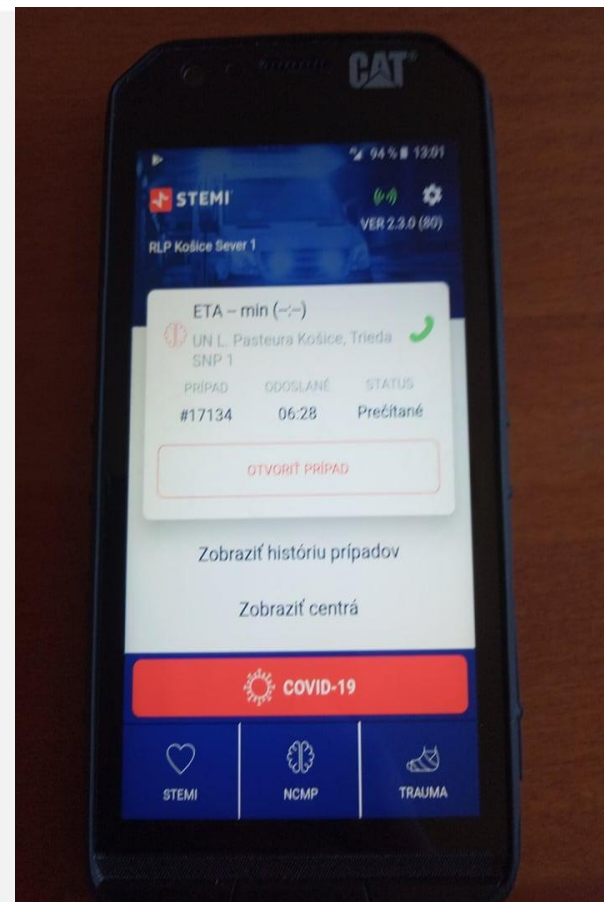
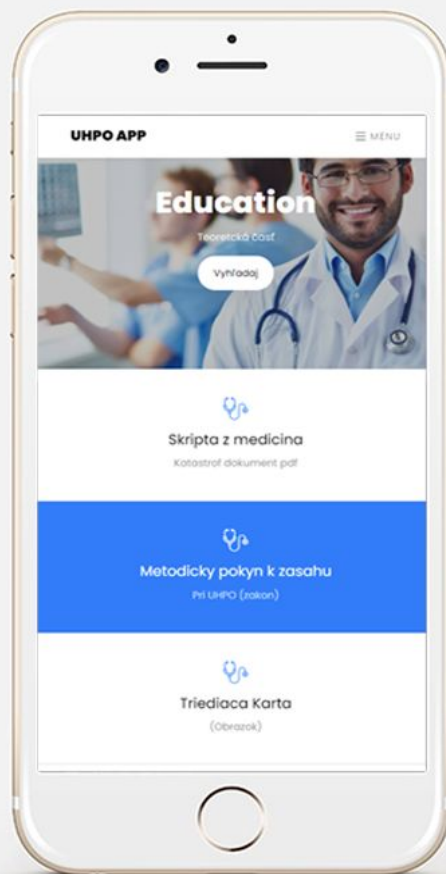
- video real time
- príjazdové a únikové trasy
- fotodokumentácia
- GPS
- bezpečnosť
- AED
- Termovízia
- MV SR



SPOLUPRÁCA



GlobalLogic®



CIEĽOVÉ SKUPINY

B2C



INFORMATÍVNA/ EDUKAČNÁ:

- „verejnosť“
- zdrav. študenti
- univerzity, SŽS
- IZS
- ZZS
- nemocnice (traumaplán)
- krízoví manageri

B2C/B

TRÉNINGOVÁ

- ZZS
- IZS
- nemocnice
- krízoví manažéri
- zdravotný dozor
- kongresy / oz



B2G

ZÁSAHOVÁ:

- ZZS
- IZS
- 150, 155, 158, 112
- nemocnice
- krízoví manažéri





Projekt, UX/UI, Prototyp, Technická podpora, Konzultácie /Mentoring,
Validácia, MVP, APPstore / GooglePlay, Konferencie, Univerzity, MZ SR

TEAM

ZACHRANÁŘI

- Anna Kmecová ZZ, ZZS
- Tomáš Dovjak ZZ, NEM
- Radovan Pavlík ZZ, KOS



VÝVOJÁŘI

- Jakub Liščinský IT
- Martin Galovič UX/UI



ĎAKUJEM ZA



Bc.Mgr. Anna Kmecová

+421 904 258 134

kmecova.anna@gmail.com

www.disasterapp.sk

www.rescueinstitut.sk

TEŠÍM SA NA OTÁZKY