

Metodika dizajnu

Tímový projekt

Tím č. 21

Vedúci: Ing. Ivan Srba, PhD.

tím21.2018.fiit@gmail.com

Autor metodiky: Lenka Pejchalová

1 Dedikácia metodiky

Grafické používateľské rozhranie zohráva veľmi dôležitú úlohu. Získavanie informácií z kamery je v našom prípade potrebné vhodne a najmä prehľadne vizualizovať. Keďže s rozhraním môžu pracovať aj menej skúsenejší používatelia, je potrebné, aby bolo rozloženie prvkov na stránke prehľadné a intuitívne. Za ďalšie rozhodujúce faktory pri dizajne grafických používateľských rozhraní považujeme prehľadnosť, použiteľnosť, efektívnosť a príjemný vzhľad vytvárateľnej aplikácie.

Pri vývoji webovej aplikácie v našom projekte pracovalo naraz viacero vývojárov, čo spôsobilo nejednotnosť dizajnu. Tento fakt sa stal podnetom na vytvorenie metodiky dizajnu a tiež aj samotného návrhu dizajnu, ktorý bude kľúčovým prvkom pri vývoji. Vytvoril sa teda dizajn, ktorý každý z členov pri programovaní musel dodržať.

1.1 AdminLTE

Dizajn sa odvíja od voľne dostupnej šablóny AdminLTE <https://adminlte.io>

Táto šablóna ponúka responzívne komponenty, viacero farebných motívov, pluginov a tiež aj širokú podporu prehliadačov.

Vytvorený dizajn prikladáme ako prílohu.

2 Povinnosti vyplývajúce z metodiky dizajnu

2.1 Povinnosti vývojára

Dbáť na vyvíjané rozhranie a dodržiavať vytvorený návrh dizajnu. V prípade problémov, alebo tvorby prvku rozhrania, ktoré nie je v návrhu spracované, kontaktovať tvorca dizajnu a spoločne nájsť najlepšie riešenie. Podobne postupovať aj v prípade identifikácie akéhokoľvek problému spojeného s UI.

2.2 Povinnosti vývojára pri code review

Code review vykonávať dôsledne, to znamená, otestovať základnú funkčnosť stránky. Navyše, očakáva sa, že pull request obsahuje opísané vykonané zmeny. V ideálnom prípade pripojiť aj vizuálnu ukážku zmeny, na ktorú sa pri testovaní a následnom akceptovaní zamerať.

2.3 Návrh používateľského rozhrania

HUZZjWk Uhm
● CB | ~ dA

A 5-B B 5J = 5HCB

8 Ug\ Vc UfX

A cb]rcfYX 5fYUg

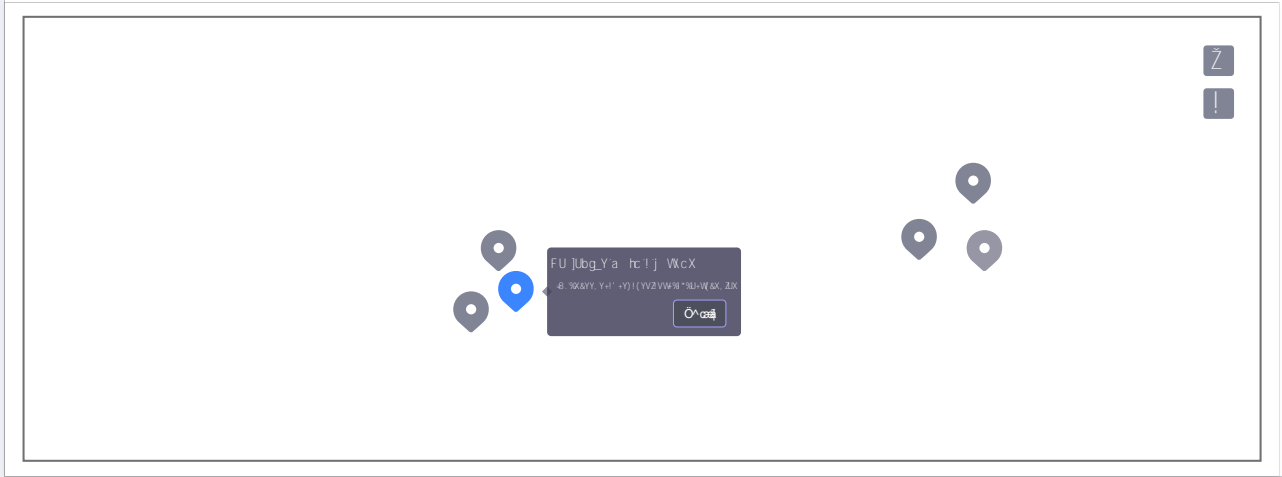
7CB : = I F5HCB

5Xa]b 7cbZ[i fU]cb

8 Ug\ Vc UfX k Y' Wc a Y

8 Ug\ Vc UfX

@ghicX'a cb]rcfYX'UfYUg]b. 6fUhgU U



A cb]rcfYX`UFYUg

8Ug\VcUX 2 A cb]rcfYX 5FYUg

Acb]rcfYXUFYUg`Uf

7 l c c g Y ` Uf Y U. C V H U j b ` f Y U t h a Y ` X U U.

FU j] b g_Y A f c l G j Y f

8 U N Y ` U b X` h a Y ` Z j` h Y r.

HU Y c Z d U g Y X j Y N j W Y g

Car transits	Bus transits	Train transits
&(*	%+,	%(\$
<small>@C 75HCB</small>	<small>B I A 69F C: D5GG98 J 9c-7#9G</small>	
UXcVY`Wa	~+(*	
UXcVY`Wa	. %*	
UXcVY`Wa	. " *	
UXcVY`Wa	%b*	
UXcVY`Wa	&* -	

HUZZjWk UHwM
● CB[" cÅ •

A 5-B :B 5J ÷ 5HCB

🏠 8Ug\vcUFx

📷 A cb]hcFYX 5FYUg

7CB : ÷ I F5HCB

⚙️ 5Xa]b 7cbZ] i fuhjcb

A cb]hcFYX 'UFYUg WccgY UFYU / 'gYhXUHY UbX'hja Y / [YhFYgi 'hg

8Ug\vcUFx 2 A cb]hcFYX 5FYUg

Acb]hcFYX'UFYUg'Hf

7 \ ccgY'UFYU.

FU]ubg_YA hc I GYjYf

CvHUJb'fYU'hja Y'XUHU.

8 UHY'UbX'hja Y'Zj'hYf.

📅 &S%-!\$&%- '\$\$.S&' *

📅 &S%-!\$&%- '\$\$.S&' *

🔍 : jYfF

Vab]h'f'j'æ'•^â&^@&^•

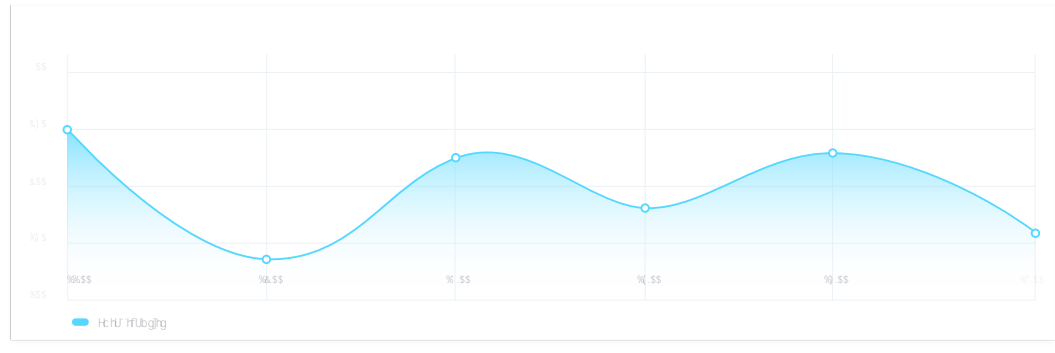
Ö@sd& 'j'æ'•^â&^@&^•

T æ]h'f'j'æ'•^â&^@&^•

Ü^æ]f'æ'•^â&^@&^•

Š&^d^æ

7\ UfhcZdUggYX'j Y jWYg



HUZZ] Wk UHVM
● [] []

A 5-B B 5J = 5HCB

8Ug\VeUFX

A cb]rcfYX 5fYUg

7CB: = I F5HC B

5Xa]b 7cbZ] [i fU]cb

A cb]rcfYX 'UFYUg WccgY URfYU / gYh XUH' UbX hja Y / [Yh fYgi 'hg

8Ug\VeUFX 2 A cb]rcfYX 5fYUg

A cb]rcfYXUFYUg]Hf

71 ccgY'UFYU.

FU]Ubg_YA 'tc I GY] Yf

CvHUJb 'fYU'Inja Y'XUNU.

8 Uhy' UbX'hja Y'Z]'hYf.

85%-15%-% '\$S \$&' *

85%-15%-% '\$S \$&' *

Q :]Hf

Vad]A A]aa'^aA^@A^

O@aa]A]aa'^aA^@A^

Taj A]aa'^aA^@A^

U^aj]A]aa'^aA^@A^

S]a'd^a

A Ud'cZdUggYX] Y]WYg

G\ck ncbYg

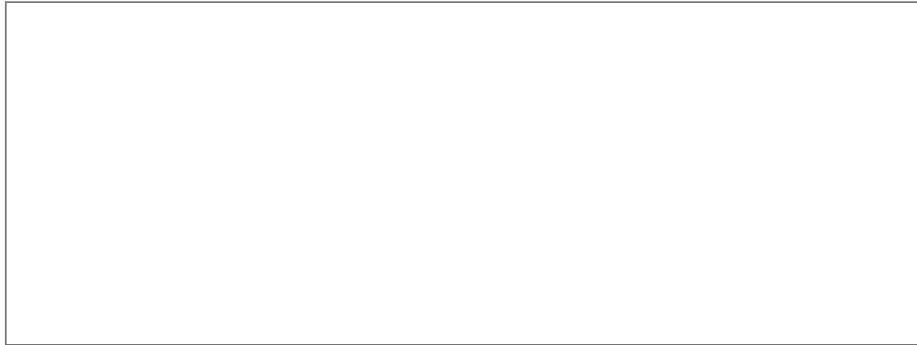
G\ck hfUbg]hg

G\ck hfUYWcfm

G\ck hfUbg]hcb Uffck g

G\ck \YUha UdgcZgfc dg

G\ck \YUha UdgcZgdYXX



HUZVWK UMY
CB[d[

A 5-B B5J = 5H-CB

8 Ug\ VcUfX

A cb]rcfYX 5FYUg

7CB: = I F5H-CB

5Xa]b 7cbZ[i fU]cb

A cb]rcfYX UFYUg

8 Ug\ VcUfX 2 A cb]rcfYX 5FYUg

Acb]rcfYXUFYUg

7\ ccgY UFYU.

FU]lbq_YA rc I GY YF

CVHUJb fYU thja Y XUHU.

8 URY UbX hja Y Z] hYf.

85% 1S8% 5S.S8: *

85% 1S8% 5S.S8: *

Q]HYF

Vad]A A]a**^aA]@Y*

O]adof A]a**^aA]@Y*

T ad A]a**^aA]@Y*

U]ad]ca, A]a**^aA]@Y*

S]a**dA]a]

FYU]jYk cZdUggYX j Y JWYg

G\ck ncbYg

G\ck hfUbg]hg

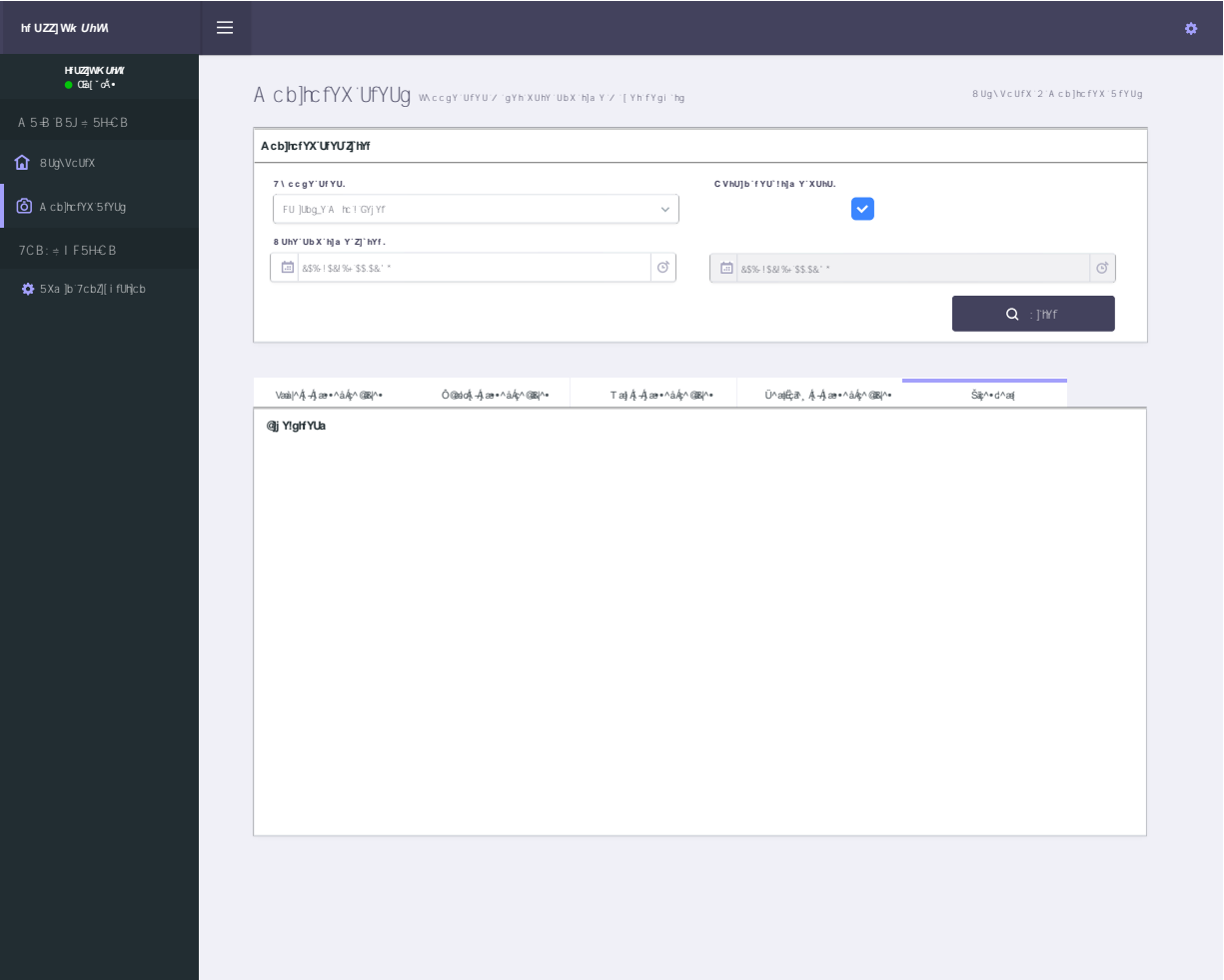
G\ck hfUYWc:fm

G\ck \YUha UdgcZg:cdg

G\ck \YUha UdgcZgdYYX

G\ck hfUbg]hcb Uffck g

K UNX] YgrFYUa



hf UZZ] Wk UHW

☰

⚙️

HUZQWU UHW
● Cb| ' d*

A 5-B' B 5J = 5HC B

🏠 8Ug\ VcUFX

📷 A cb]rcfYX 5fYUg

7CB: = I F5HC B

⚙️ 5Xa]b 7cbZ[i fUjcb

K UHW 'j] YghfYUa 'Zfca 'A cb]rcfYX '5fYU]j] YghfYUa

8Ug\ VcUFX 2 5Xa]b 7cbZ[i fUjcb 2 @j] YghfYUa

@j YghfYUa

A cb]rcfYX 5fYU :b *****

📄

HUZZj Wk UHVM
● CB[^ cA *

A 5-B B 5J = 5HCB

🏠 8Ug\ VcUFX

📷 A cb]rcfYX 5fYUg

7CB B = I F5HCB

⚙️ 5Xa]b `7cbZ][i fU]cb

5Xa]b `7cbZ][i fU]cb

YX]hZ WfYUHyZ gYh i d `A cb]rcfYX `5fYUg

8Ug\ VcUFX `2 `5Xa]b `7cbZ][i fU]cb

Vozh^A` A az+^`áA^ @B^*

T az^ A` A az+^`áA^ @B^*

5XX bYk UfYU +

HUVYcZdUggYX`j Y]WYg

A CB+HCF98 5F 95

-B	B Y] W -B	B Ua Y	«U]h XY	«cb[]h XY	9X]h	5bbcHUH	«] YghfYUa	DUFUa YHfG
.%`*	.%`*	«c`fYa	.%`*	.%`*	⚙️	✎	⏪	📄
.%`*	.%`*	dg a	.%`*	.%`*	⚙️	✎	⏪	📄
.%`*	.%`*	8c`cf	.%`*	.%`*	⚙️	✎	⏪	📄
.%`*	.%`*	5a Yh	.%`*	.%`*	⚙️	✎	⏪	📄
.%`*	.%`*	G]	.%`*	.%`*	⚙️	✎	⏪	📄

DfYj]ci g

DU] Y 1/2 ^ v cz%

) fck g v

B Yl h

- 10 rows
- 20 rows
- 30 rows

HUZZj Wk UHW
● CB[^ cA *

A 5-B :B 5J = 5HCB

8Ug\ Vc UFX

A cb)rcfYX 5fYUg

7CB : = | F5HCB

5Xa]b `7cbZj[i fUh]cb

5Xa]b `7cbZj[i fUh]cb

YX]hz WfYUHy2 gYh i d `A cb)rcfYX `5fYUg

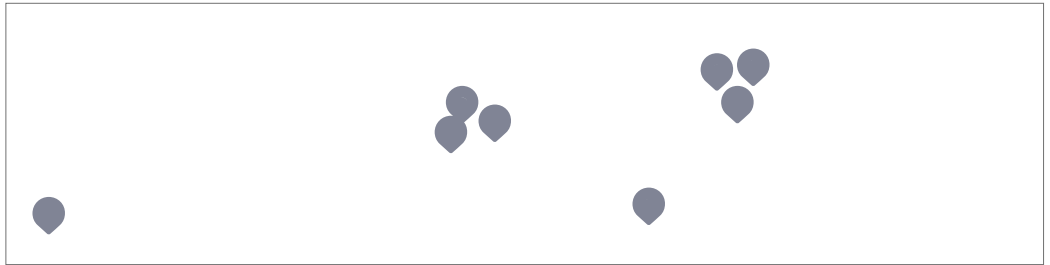
8Ug\ Vc UFX `2 `5Xa]b `7cbZj[i fUh]cb

Vzbh^A- A] z= ^`dA^ @B^*

T z] A- A] z= ^`dA^ @B^*

5XXbYk UfYU

A Uf^ cZdUggYX^ j Y JWyg



hf UZZ] Wk UHwM ☰ ⚙️

HfUzQWk UHwM
● Cb| " d*

A 5-B' B'5J = 5HC'B

🏠 8Ug\ VcUFX

📷 A cb]hc fYX' 5fYUg

7CB: = 1 F5HC'B

⚙️ 5Xa]b 7cbZ[i fU]cb

9X]hA cb]hc fYX' 5fYU YX]h VUg]W]bZc' UVci hA cb]hc fYX' 5fYU 8Ug\ VcUFX' 2' 5Xa]b 7cbZ[i fU]cb 2' 9X]hA cb]hc fYX' 5fYU

9X]hA cb]hc fYX' 5fYU

8 Yj]W
A c b]hc f YX' 5 f YU' B Ua Y

8 Yj]W

7 c c f X]b UhYg

H UZZY Wk UHM
☰
⚙️

H UZZY Wk UHM
CB 0*

A 5-B B 5J + 5HC B

🏠 Bug\VcufX

📎 A cbjrcfX 5FYUj

7CB: + I F5HC B

⚙️ 5Xa j b 7cbZj I flUjcb

5bbctUjcb'cZUFYU

c fYa j dgl a Xc c f Ua Yh

Bug\VcufX 2 5Xa j b 7cbel i fUjcb 2 5bbctUjcb'cZUFYU

HfBUjg_Ya Ic:T'gyj Yf

Uq, Å 卬
Uq, Å 卬 + 卬 c

HMV'cZdUggfXj Y jWfg

5XXbyk rcbY +

A C B + C F 98 5 F 95		D S F 5 A 9 H F G						
-B	B j Y j W -B	B Ua Y	eUj j h XY	ecb j j h XY	-B	6UWj fci b x G VhUWjcb < jrcf m	B YH Wc f A j b 7cbcl f K jXh	9Xj h
. %*	. %*	ec f fa	. %*	. %*	~-(*	. %*	. %*	⚙️
. %*	. %*	edg a	. %*	. %*	. %*	. %*	. %*	⚙️
. %*	. %*	8c c f	. %*	. %*	. %*	. %*	. %*	⚙️
. %*	. %*	5a Yh	. %*	. %*	. %*	. %*	. %*	⚙️
. %*	. %*	Gj	. %*	. %*	5+ -	. %*	. %*	⚙️

DFyj jci g
DUY 卩 c 2%
j fck g
B Yl h

7UbW
I dXUY

Hi UZZY Wk UHM
☰
⚙️

HUZYNK UUV
CB 04

A 5-B B 5J + 5HC B

🏠 Bug\VcUrX

📷 A cbJc fYX 5FYUg

7CB: + I F5HC B

⚙️ 5Xa Jb 7cbZJ I fUJcb

5bbctUJhcb'cZUFYU cfYa Jdgi a Xc'cf Ua Yh

Bug\VcUrX 2 5Xa Jb 7cbel fRUJcb 2 5bbctUUV A cbJc fYX 5FYU

HfBUJg_Ya Ic T'gyJ Yf

Uq, Å 0
Uq, Å 0 + Q c

HMY'cZdUggfXJ Y JYf 5XXbyk rcbY +

A CB +CF 98 5F 95		DSF 5A 9HF G	
-B	B Y J W -B	B Ua Y	eUJh XY
. %*	. %*	ec ffa	. %*
. %*	. %*	dg a	. %*
. %*	. %*	8c cf	. %*
. %*	. %*	5a Yh	. %*
. %*	. %*	GJ	. %*

DFY Jci g
DUY 1 c2%
J fckg
BYI h

7UbW
I dXUY

HUZjWK UHW
● ○ []

A 5-B B5J ÷ 5HCB

🏠 8Ug\VeUfX

📷 A cb]rcfYX 5fYUg

7CB: ÷ I F5HCB

⚙️ 5Xa]b'7cbZ[i fUjcb

5XX]h]cb'cZbYk 'A cb]rcfYX'5fYU

WfYUHY bYk 'a cb]rcfYX UfYU

8Ug\VeUfX 2 5Xa]b'7cbZ[i fUjcb:2 5XX'bYk 'A cb]rcfYX 5fYU

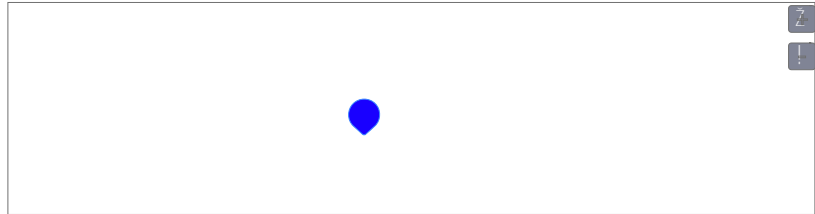
5XX'bYk 'Acb]rcfYX5fYU

8 Yj]Wf

A cb]rcfYX'5 fYU'BUa Y

8 Yj]Wf

7 c c f X]b UHYg



7UbWf

I dXUfY

HUZZj Wk UHW
● CB[^ cA *

A 5-B :B 5J = 5HCB

8 Ug\ Vc UFX

A cb)rc fYX 5fYUg

7CB : = | F5HCB

5Xa]b `7cbZj[i fUh]cb

5Xa]b `7cbZj[i fUh]cb

YX]hZ WfYUHyZ gYh i d `A cb]rc fYX `5fYUg

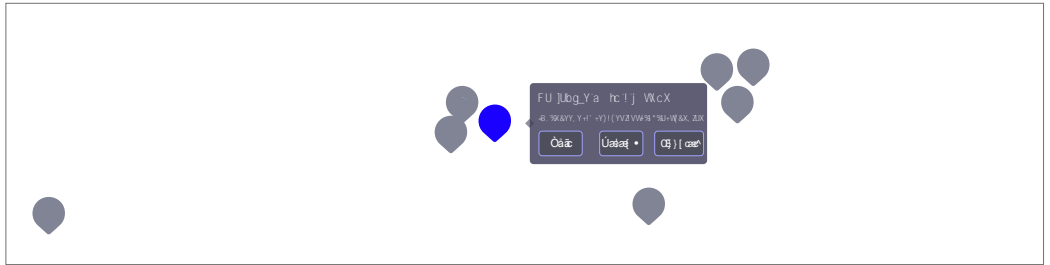
8 Ug\ Vc UFX `2 `5Xa]b `7cbZj[i fUh]cb

Vash\^A-^j zB+^aA^@B^*

T zj A-^j zB+^aA^@B^*

5XX bYk `UfYU

A Uti `cZdUggYX`j Y JWyg



hf UZZ] Wk UHWM

HfUZQWk UHWM
Cb| ° d*

A 5-B B 5J = 5HC B

8 Ug\ Vc UFX

A cb]rc fYX 5fYUg

7CB: = 1 F5HC B

5Xa]b 7cbZ[i fUjcb

9X]hA cb]rc fYX 5fYU

YX]h VUg]W jbc ° UVci h A cb]rc fYX 5fYU

8 Ug\ Vc UFX 2 5Xa]b 7 cbø[i fUjcb 2 9X]h A cb]rc fYX 5fYU

9X]hA cb]rc fYX 5fYU

8 Yj]W

A c b]rc f YX 5 f YU B Ua Y

FU]Ubg_Y A rc 1 Gyj Yf

8 Yj]W

Bc]Z]W]cb

8c mci k Ubhtc GyhdUfUa YfYf cf 1 ghGUj Y XYj]W gyfYj b[g3

7UbW

GYhdUfUa g

GUj Y XYj]W

8 Y Yf a cb]rc fYX 5fYU

7UbW

I dXUf

Hf UZZj Wk U'hWl
● Cb[' cA *

A 5-B: B 5J ÷ 5H-CB

🏠 8 Ug\ VcUFX

📷 A cb]rcfYX 5fYUg

7CB: ÷ I F5H-CB

⚙️ 5Xa]b 7cbz[i fU]cb

9X]hYI]gh]b[' UfYU 'cfYa ']dgi a ' Xc'cf Ua Yh

8 Ug\ VcUFX 2' 5Xa]b' 7 cba[i fU]cb 2' 5bbchUHY A cb]rcfYX 5fYU 2' 9X]h YI]gh]b[' ncbY

HfbUj_g_Ya rc '!gYj Yf

Nc bY' b Ua Y

ncbY'b'

BchjZVUjcb

Do you really want to delete this zone in monitored area?

You can not undo this action.

7UbW'

8Y'YH'

9fUg'

U@, A 4

U@, A&^)* @c

8Y'YH'a cb]rcfYX 5fYU

7UbW'

Gj Y

HUZZjWk Uhm
● 03j' cA

A 5-B B 5J ÷ 5HCB

8 Ug\ VcUfX

A cb]hcFYX 5FYUg

7CB: ÷ | F5HCB

5Xa]b 7cbZ[| fU]cb

5XX]h]cb`cZncbY`cfYa`j]dgi a`Xc`cf`Ua Yh

8 Ug\ VcUfX`2`5Xa]b`7cbø[| fU]cb`2`5bbchUHY`A cb]hcFYX`5FYU`2`5XX`bYk`ncbY

HfbUj_g_Ya`hc`!`gYj Yf

NcbY`bUa Y

9TgY

Ù@, Á ²

Ù@, Á&^^)•@c

7UbVW

GJj Y



HfUZZj Wk UhiWl
● Cb[' cA *

A 5-B: B 5J ÷ 5H-CB

🏠 8Ug\ VcUFX

📷 A cb]rcfYX 5fYUg

7CB: ÷ I F5H-CB

⚙️ 5Xa]b 7cbz[i fU]cb

9X]hYI]gh]b[' UfYU 'cfYa ']dgi a - Xc'cf Ua Yh

8Ug\VcUFX'2'5Xa]b'7cbø[i fU]cb'2'5bbchUHY' A cb]rcfYX'5fYU'2'9X]hYI]gh]b['ncbY

HfbUj_g_Ya rc!'gYj Yf

Nc b Y' b Ua Y

ncbY b'

9fUgY'

Úø, Å ø

Úø, Å&^^)•øc

8Y'YH'a cb]rcfYX 5fYU

7UbW'

GUJ Y

HUZjWK UHW
● ○ ▲

A 5-B B5J ÷ 5HCB

🏠 8Ug\vcUfX

📷 A cb]rcfYX 5fYUg

7CB ÷ I F5HCB

⚙️ 5Xa]b 7cbZ[i fUjcb

5XX]h]cb'cZbYk 'A cb]rcfYX'5fYU

WfYUW' bYk 'a cb]rcfYX' fYU

8Ug\vcUfX 2 5Xa]b 7cbZ[i fUjcb 2 5XX' bYk 'A cb]rcfYX' 5fYU

5XX'bYk 'Ac b]rcfYX'5fYU

8 Yj]W

A c b]rcfYX'5 f YU' B Ua Y

8 Yj]W

Bc]Z]W]cb

8c'nci' k Ubhtc' GYhdUfUa YWf'cf'1 ghGUJ Y'XYJ]W'gYth]b[g3

7UbW'

GYhdUfUa g

GUJ Y'XYJ]W'

?

!

7 c c f X]b UHYg

7UbW'

I dXUfY

hf UZZ] Wk UHwM

HfUZqWk UHwM
Cb| " d*

A 5-B' B'5J = 5HC'B

8 Ug\ Vc UFX

A cb]rcfYX'5fYUg

7CB: = 1 F5HC'B

5Xa]b 7cbZ[i fU]cb

9X]hA cb]rcfYX'5fYU

YX]h VUg]W]bZc'UVci hA cb]rcfYX'5fYU

8 Ug\ Vc UFX' 2' 5Xa]b' 7cbZ[i fU]cb' 2' 9X]hA cb]rcfYX'5fYU

9X]hA cb]rcfYX'5fYU

8 Yj]W

A cb]rcfYX'5fYU' B Ua Y

FU]Ubg_YA rc' GYj YF

8 Yj]W

7 c c f X] b UH Yg

(%-(88g" -

(%&S) (" %&

Bch]qW]cb

8c me i 'fYU' mk Ubhc 'XY'YH' h]g'a cb]rcfYX' UFYU3
6mXY'Y]b[h]g'a cb]rcfYX' UFYU me i 'Ugc' XY'YH'
dUfUa g'Zc' f h]g' UFYU'
M i 'Wb' bch i bXc' h]g' UW]cb"

7UbW' 8Y'YH'

8Y'YH' a cb]rcfYX'5fYU

7UbW' I dXUH'

HUZZjWk Uhm
● 03j' cA

A 5-B B 5J ÷ 5HCB

8Ug\vcUfX

A cb]hcFYX 5FYUg

7CB: = | F5HCB

5Xa]b 7cbZ[| fU]cb

5XX]h]cb'cZbYk 'ncbY'cfYa]dgi a 'Xc'cf'Ua Yh

8Ug\vcUfX'2'5Xa]b'7cbø[| fU]cb'2'5bbchUHY'A cb]hcFYX'5FYU'2'5XX'bYk'ncbY

HfbUj g_Y'a hc'!gYj Yf

NcbY'bUa Y

[BYk g'WYbg\ch](#)

9TgY

ú@, Á 2

ú@, A&^*)•@c

7UbVW

[GJj Y](#)

HfUZZ] Wk UHWA
● Cb[' cA*

A 5-B B 5J ÷ 5HCB

8 Ug\vcUfX

A cb]hcFYX 5FYUg

7CB: = | F5HCB

5Xa]b 7cbZ] | fU]cb

9X]hYI]gh]b['UfYU 'cfYa]dgi a 'Xc'cf Ua Yh

8 Ug\vcUfX 2' 5Xa]b 7cbø[i fU]cb 2' 5bbchUHY A cb]hcFYX 5FYU 2' 9X]hYI]gh]b['ncbY

HfbUj_g_Ya hc!'gYj Yf

NcbY'bUa Y

ncbY'b*

B Yk_gfFYbg\ch

9fUgY

U@, Å ²

U@, Å&^^)•@c

8Y'YH'a cb]hcFYX 5FYU

7UbW*

Guj Y

HfUZZ] Wk U hW
● Cb[' cA

A 5-B B 5J ÷ 5HCB

8 Ug\vcUfX

A cb]rcfYX 5FYUg

7CB: = | F5HCB

5Xa]b 7cbZ] | fU]cb

9X]hYI]gh]b['UfYU 'cfYa]dgi a 'Xc'cf Ua Yh

8 Ug\vcUfX 2' 5Xa]b 7cbZ] | fU]cb 2' 5bbchUHY A cb]rcfYX 5FYU 2' 9X]hYI]gh]b['ncbY

HfbUj_g_Ya rc!'gYj Yf

NcbY'bUa Y

ncbY'b'

B Yk g/YfYbg\ch

BchZVU]cb

Do you really want to delete this zone in monitored area?

You can not undo this action.

7UbW'

8Y YH'

9fUgY

U@, A @

U@, A&^^)•@c

8Y YH'a cb]rcfYX 5FYU

7UbW'

GUJ Y

HfUzjWk UHM
● ○ [] * •

A 5-B B5J ÷ 5HCB

🏠 8Ug\VeUfX

📷 A cb]rcfYX 5fYUg

7CB : ÷ I F5HCB

⚙️ 5Xa]b 7cbZ[i fUjcb

GYhdUfUa YHfgcZA cb]rcfYX 5fYU

WfYUWf bYk a cb]rcfYX UfYU

8Ug\VeUfX 2 5Xa]b 7cb[i fUjcb 2 GYhdUfUa g cZA cb]rcfYX 5fYU

GYhdUfUa YHfgcZA cb]rcfYX 5fYU

DfUa YHfg

6 UW [fci bX Gi VhUW]cb'<]ghcfm

8 YHfWhef A]b 7 cbhc i f

K]Xh

< Y] [\ h

7 ci bHYf DUH 'G]nY

7 ci bHYf A UI '8]ghUbWY

DfYj]Yk cb @j YgfYUa

7UbW'

I dXUfY

- HfUz]Wk UHWM
- A 5-B' B 5J = 5HC B
- 8Ug\ VcUFX
- A cb]hc fYX 5fYUg
- 7CB: = 1 F5HC B
- 5Xa]b 7cbZ[i fU]cb

9X]hdUfUa g'cZA cb]hc fYX 5fYU YX]h VUg]W]bZc UVcl h A cb]hc fYX 5fYU 8Ug\ VcUFX 2'5Xa]b 7cb[i fU]cb 2 9X]hdUfUa g'cZA cb]hc fYX 5fYU

9X]hAcb]hc fYX 5fYU

DUFUa YHfg

6 UW [fci bX' Gi VhUW]cb' c]ghc f m

8 YhYWc f' A]b' 7 cbhc i f

K JXh < Y] [\ h

7 ci bhYf' DUM ' G]nY

7 ci bhYf' A UI ' 8]ghUb WY

DfYj]Yk cb @] YgrfYUa

7UbW'

I dXUH'