

NFC ČIPY A KONTROLNÍ BODY

OBSAH

1	NÁZVOSLOVÍ	. 2
2	NASTAVENÍ CHOVÁNÍ PŘI NAČÍTÁNÍ NOVÉHO ČIPU DO SYSTÉMU	. 2
2.1	Pouze zalogovat	. 3
2.1.1	Postup manuálního vytvoření NFC čipu v systému	4
2.1.2	Postup manuálního vytvoření kontrolního bodu v systému	5
2.2	Automatické vytvoření kontrolního bodu	. 6
2.3	Vytvoření kontrolního bodu v mobilní aplikaci	. 8
2.4	Vytvoření kontrolního bodu v mobilní aplikaci (pouze pokud je uživatel přihlášen)	. 9
3	👚 IMPORT NFC ČIPŮ	11
3.1	CSV formát	11
3.2	Vysvětlení údajů v CSV formátu	12
3.3	Příklad podkladového souboru pro import	13

1 NÁZVOSLOVÍ

- NFC je zkratkou anglického výrazu Near-field communication, v překladu komunikace v blízkém poli. Jedná se o technologii umožňující bezkontaktní výměnu dat na vzdálenost několika centimetrů. NFC čip nebo také NFC tag je bezkontaktní čip, který má své unikátní ID a lze mu v systému přiřadit kontrolní bod, uživatele nebo majetek.
 - přehled NFC čipů se kterými pracujeme naleznete na webových stránkách www.ruggshop.eu/nfc-tagy/
- Kontrolní bod je založený na NFC čipu, je součástí sekce & Pochůzky
- Login (resp. docházková) karta slouží pro přihlašování do aplikace nebo také evidenci příchodů/odchodů uživatelů mobilního terminálu

2 NASTAVENÍ CHOVÁNÍ PŘI NAČÍTÁNÍ NOVÉHO ČIPU DO SYSTÉMU

- 1. V příslušné lokalitě přejděte do 🎝 Nastavení lokality
- 2. Dále do záložky 📥 Různé
- Reakce na načtení neznámého bodu (obr.2) znamená, jak se bude chovat mobilní terminál, když bude načten nový (neznámý) NFC čip
- Chování vytváření čipu (obr.3) možnost se zobrazí v případě výběru druhé, třetí nebo čtvrté varianty z předchozího bodu 3. Ukazuje, jakým způsobem bude zpracován nově načtený NFC čip

1 Nastavení chování nového NFC čipu

	Aktuální 🚺 Tereza Lau	ırichová 🗱	📫 🖪 Lokality
Nastavení lokality T_test (328)		×	
⊠ Jazyk a lokalizace 🗟 Soukromí ③ <u>Omezení</u> 🖏 Docházka l⊴ Instrukce 💼 Návštěvy 2 🔥 Různé 🗄 Vlastní	👂 Správa majetku 🛛 📕 Deník		
Typ intervalu mezi pochůzkami určuje, jak se bude počítat interval mezi pochůzkami v reportech			
Předchozí ukončená pochůzka bez ohledu na plán		→ imka	+
Reakce na načtení neznámého bodu Chování systému při načtení neznámého kontrolní bodu			
3. Nabídnout vytvoření v mobilní aplikaci (pouze pokud je uživatel přihlášen)		~	
Chování vytváření čipu Toto nastavení určuje, jaké objekty jsou vytvářeny			
4 Vytvořit kontrolní bod (automaticky přiřadí nový NFC čip)		~	
Výchozí došan pesco v vedálenost [m] od které se vyhodnocuje beacon jako navštívený.			
4 10			
Používat rozšířený GPS tracking. Do GPS trackingu se zahrnují souřadnice událostí a navštívený	ch kontrolních bodů.		
🗌 Automatické blokování mobilního telefonu. Automatické zablokování mobilního telefonu v příp	oadě porušení pravidel geofencingu.		
		_	
Zrušit		Uložit	

≣apki

Odpovídá verzi 3.60



2.1 Pouze zalogovat

V sekci E Záznam se zobrazí informace, že byl pomocí mobilního terminálu načten NFC čip. NFC čipy mohou být načítány i pokud není uživatel k mobilnímu terminálu přihlášen. Pokud je vybrána daná varianta, *nezobrazí se již možnosti nastavení – Chování vytváření čipu – viz obrázek 3*.

Sekce 🔚 Zázna	am – zaznamenán nač	ítený nezná	mý bod		
áznam	1				
T (18.	2. 2024 9:45:53 -				
					Dvojklik na řádek –
Тур	🛛 Mobilní terminál	L Uživatel	Podrobnosti	Čas	zobrazí se obrázek 5
Načten neznámý bod	Mobil 1_T (866719043367802)		ID NFC tagu : 0442186A7B1395	19. 2. 2024 10:48:54	
Informace k na	ačtenému neznámém	u bodu			

Načten neznámý	bod		
Mobilní terminál	Mobil 1_T (866719043367802)		
Čas	19. 2. 2024 10:48:54		
Čas vytvoření	19. 2. 2024 10:48:59		zkopírovat ID NEC
ID NFC tagu	0442186A7B1395	Nyni je možne označit a z	
Komentáře		tagu a v sekci 🏷 NFC čip čip a pokud potřebujete,	oy vytvořit nový NFC vytvořit následně
Stiskněte klávesu enter pro odeslání kc	mentáře	nový 🏷 Kontrolní bod	

2.1.1 Postup manuálního vytvoření NFC čipu v systému

- 1. Klikněte do sekce 🌄 NFC čipy
- 2. Vyberte 🎔 NFC čipy
- 3. Pro založení nového NFC čipu zvolte tlačítko 🛨
- 4. Zadejte název
- 5. NFC hodnota zkopírováno ID NFC tagu viz obr. 5 výše
- 6. 🖬 Vytvořit

6 Manuální založení NFC čipu

Česky 👻		★ > 1_test > ♥ NFC cipy			
🚯 Přehled	NFC či	p		×	
🛓 Pochůzky	Název				
ž⊟ Úkoly	Hala 4	4 .			
🕜 Formuláře	NFC I	nodnota			
🖬 Pracovní směny	04351	86A7B1395 5 .			
🔑 Správa majetku	Zrušit			6. 🖬 Vytvořit	
💼 Návštěvnické karty		2024-02-15 11:32:55.536	04071B6A7B1391	🗹 Drahoslava Hlídavá	
🖤 NFC čipy	<	2024-02-15 11:35:35.1	040D836A7B1391	🗟 Benedikt Hlídavý	
NFC čipy		2024-02-15 15:37:53.436	2A151F24	₽ Klíče zasedačka 1	

7 Vytvořený nový NFC čip – přehled NFC čipy

★ >	T_test > 🌑 NFC čipy			
Ν	IFC čipy			
	Vyhledat			
	Název † ²	NFC hodnota 🕽	Přiřazení 🌲	•
	Návštěva 1	043B5B6A7B1391	Návštěva	
	Mezibod	0442186A7B1395	Mezibod	
<	Hala 4	0435186A7B1395		
	2. KB	04AA4A82791394	₽ 2. KB	

Odpovídá verzi 3.60

≣apki

2.1.2 Postup manuálního vytvoření kontrolního bodu v systému

- 1. Klikněte do sekce 🛓 Pochůzky
- 2. Vyberte 🎔 Kontrolní body
- 3. Pro založení nového Kontrolního bodu zvolte tlačítko 🚹
- 4. Zadejte název
- 5. Vyberte ze seznamu 🌑 NFC čip nebo zapište MAC adresu 🚯 Beaconu Id
- 6. Pokud chcete můžete ke kontrolnímu bodu připojit formulář, který se při načtení NFC čipu automaticky nabídne k vyplnění
- 7. 🔒 Vytvořit

8 Manuální založení Kontrolního bodu

@ rented	Kontrolni body		
患 Pochůzky	Kontrolní bod	×	
Pochůzky Kontrolní body	iZákladní informace ♀GPS		3
Plánování	Nazev		ŵ
로 Ukoly [같] Formuláře	• NFC čip Vyhledat 5.		û
Ma Pracovní směny	🖨 Zařízení		Û
🔎 Správa majetku	Vyhledat	· / /	۵.
Návštěvnické karty	8 Beacon Id		
NEC čipy	·		ti i
• мес сіру	Šablony formulářů		
@ Zařízení			
🔲 Mobilní termin ⁱ ly	Poznámka		
🍽 Upozornění			
🕰 KPI		<i>*</i>	
♀ Мара	Zrušit	7. Vytvořit	L
Beacon Id		MAC adresa iBeaconu ie uvedena na	
C3:00:00:0B:D	/F:6B	cometném zařízení ned ned OB kédem	
Dosah beaconu		samothem zanzeni pou pou QR kodem	
vzdálenost [m] o	d které se vyhodnocuje beacon jako navštív	ený.	
2			
		Pokud je kontrolním bodem iBead	:on – <u>m</u>
		kromě MAC adresy zadat také údaj	o vzdá
		kronie write duresy Ladat take duaj	o veau

V rámci vytváření N Kontrolního bodu, systém nabízí možnost přiřadit kontrolnímu bodu GPS souřadnice – viz záložka **Q** GPS. Výhodou, zanesených GPS souřadnic u Kontrolního bodu, je přesnější lokalizace mobilního terminálu (potažmo osamocených pracovníků).

Kontrolní bod	
	Pokud si zapnete funkci 🛛 GPS v sekci 📮 Mobilní terminály
Základní informace OGPS	– zalozka 🔊 Pripojeni – pri nacteni noveno NFC cipu se
Zeměpisná šířka	souřadnice vyplní automaticky (nemusíte je zadávat ručně)
Zeměpisná délka	
Přesnost [m]	
	Pro přesnější lokalizaci mobilního terminálu doporučujeme
Úroveň	mít zaznamenané GPS souřadnice u Kontrolních bodů a
0	současně s tím, v nastavení 🜱 Lokality – záložka
	📩 Různé, mít zapnutou funkci – Používat rozšířený GPS
	trackig, který zajistí v sekci 🝳 Mapy propojení mobilního
Zrušit	terminálu s Kontrolními body (pomocí spojnice)

2.2 Automatické vytvoření kontrolního bodu

a. Automaticky vytvořit nový kontrolní bod + Vytvořit nepřiřazený registrovaný NFC čip

Reakce na načtení neznámého bodu Chování systému při načtení neznámého kontrolní bodu					
Automaticky vytvořit nový kontrolní bod	~				
Chování vytváření čipu Toto nastavení určuje, jaké objekty jsou vytvářeny					
Vytvořit nepřiřazený registrovaný NFC čip	~				

V sekci 🖬 Záznam se zobrazí informace, že byl pomocí mobilního terminálu načten NFC čip a zároveň se v sekci 🌑 NFC čipy automaticky objeví nově načtený NFC čip. Není nutné jej tedy vytvářet ručně, jak bylo popsáno u obrázku č. *6 Manuální založení NFC čipu*. Pokud má být NFC čip současně kontrolním bodem, platí, že nový 🏵 Kontrolní bod musí být vytvořen ručně - (viz popsaný postup výše - 2.1.2. Postup manuálního vytvoření kontrolního bodu v systému).

≣apki

9 Sekce 🌑 NFC čipy – ukázka automaticky vytvořeného NFC čipu po jeho načtení

Vázev ‡	NFC hodnota 🔓	Přiřazení 🅽	+
2024-02-15 11:32:55.536	04071B6A7B1391	🖸 Drahoslava Hlídavá	
024-02-15 11:35:35.1	040D836A7B1391	🖾 Benedikt Hlídavý	
lávštěva 1	043B5B6A7B1391	😰 Návštěva	 Image: Contract of the second s
024-02-19 11:32:00.32	0442186A7B1395		
Název nově vytvoře času načtení. Náze tlačítko s tužkou 🔗	eného NFC čipu odpovídá d v je možné změnit kliknutí	atu a m na	

b. <u>Automaticky vytvořit nový kontrolní bod + Vytvořit kontrolní bod (automaticky přiřadí nový</u> <u>NFC čip)</u>



V sekci 🖬 Záznam se zobrazí informace, že byl pomocí mobilního terminálu načten NFC čip. Zároveň se v sekci 🌑 NFC čipy automaticky objeví nově načtený NFC čip. Není nutné jej tedy vytvářet ručně, jak bylo popsáno u obrázku č. *6 Manuální založení NFC čipu.* Současně s tím dojde v sekci 🍰 Pochůzky automaticky k vytvoření nového 🌑 Kontrolního bodu a odpadá tak povinnost manuálního založení Kontrolního bodu viz obrázek č. 8.

10 Sekce 🛓 Pochůzky - 🗣 Kontrolní body – ukázka automaticky vytvořeného Kontrolního bodu po načtení NFC čipu

ontrolı	ní body								
Vyhledat									
Název↓ [≜]	NFC hodnota ‡	€ Zařízení Î	8 Beacon	Zeměpisná čířka	Zeměpisná délka	Přesnost [m]	Úroveň ‡	Poznámka	+
2024-02-19 12:06:04.342	0442186A7B1395						0		1

2.3 Vytvoření kontrolního bodu v mobilní aplikaci

a. Nabídnout vytvoření v mobilní aplikaci + Vytvořit nepřiřazený registrovaný NFC čip

Reakce na načtení neznámého bodu Chování systému při načtení neznámého kontrolní bodu	
Nabídnout vytvoření v mobilní aplikaci	~
Chování vytváření čipu Toto nastavení určuje, jaké objekty jsou vytvářeny	
Vytvořit nepřiřazený registrovaný NFC čip	~

Uživatel nemusí být přihlášen a po načtení NFC čipu se na mobilním terminálu objeví okno s instrukcí Zadejte název – kam je potřeba doplnit název NFC čipu (název je zcela libovolný, dle potřeb uživatele – viz příklad Hala 4) a potvrdit ✓. V sekci I Záznam se zobrazí informace, že byl pomocí mobilního terminálu načten NFC čip. V sekci NFC čipy se automaticky objeví nově načtený NFC čip s uvedeným názvem (Hala 4). Není nutné jej tedy vytvářet ručně, jak bylo popsáno u obrázku 6 Manuální založení NFC čipu. Pokud má být NFC čip současně kontrolním bodem, platí, že nový Nortrolní bod musí být vytvořen ručně (*viz část 2.1.2. Postup manuálního vytvoření kontrolního bodu v systém*).

11 Vytvoření 🗣 KB na mobilním terminálu



12 Sekce NFC čipy – ukázka automaticky vytvořeného NFC čipu pod zadaným názvem NFC Čipy Vyhledat... Název 1: NAVŠTĚVA 043B5B6A7B1391 NávŠTĚVA 1 043B5B6A7B1391

0435186A7B1395

Hala 4

N 🛈



b. <u>Nabídnout vytvoření v mobilní aplikaci + Vytvořit kontrolní bod (automaticky přiřadí nový NFC</u> <u>čip)</u>



Uživatel

nemusí být přihlášen a po načtení NFC čipu se na mobilním terminálu objeví okno s instrukcí <u>Zadejte</u> <u>název</u> – kam je potřeba doplnit název NFC čipu (název je zcela libovolný, dle potřeb uživatele – viz příklad Hala 4) a potvrdit \checkmark . V sekci 🖬 Záznam se zobrazí informace, že byl pomocí mobilního terminálu načten NFC čip. V sekci 🌑 NFC čipy se automaticky objeví nově načtený NFC čip s uvedeným názvem (Hala 4) a zároveň v sekci \clubsuit Pochůzky dojde k vytvoření nového \clubsuit Kontrolního bodu (Hala 4).

13 Sekce 🏶 Kontrolní body – ukázka automaticky vytvořeného Kontrolního bodu po jeho načtení pod zadaným názvem

Vyhledat									
Název↓ź	NFC hodnota ‡	€ Zařízení ‡	Beacon hodnota ‡	Zeměpisná šířka	Zeměpisná délka	Přesnost [m]	Úroveň ‡	Poznámka	+
1. KB	04A97B82791390			50.36975	13.78632		0		1
2. KB	04AA4A82791394						0		

- 2.4 Vytvoření kontrolního bodu v mobilní aplikaci (pouze pokud je uživatel přihlášen)
 - a. <u>Nabídnout vytvoření v mobilní aplikaci (pouze pokud je uživatel přihlášen) + Vytvořit</u> <u>nepřiřazený registrovaný NFC čip</u>
 - b. <u>Nabídnout vytvoření v mobilní aplikaci (pouze pokud je uživatel přihlášen) + Vytvořit</u> kontrolní bod (automaticky přiřadí nový NFC čip)

≣apki

Kombinace uvedených možností je identická s výsledky kombinací popsaných v bodě 2.3. s jediným rozdílem, že přiřazovat Názvy k načteným NFC čipům může jen uživatel, který je *PŘIHLÁŠENÝ* k mobilnímu terminálu. Bez přihlášení dojde pouze k zaznamenání informace o načtení neznámého bodu v sekci **E** Záznam.

Upozornění: Po změně výše uvedených nastavení je třeba se na mobilním terminálu *odhlásit/přihlásit*. Popřípadě stáhnout nová nastavení ze serveru (na přihlašovací obrazovce mobilního terminálu přejít do kontextového menu – Obnovit – k nalezení pod třemi svislými tečkami).



14 Mobilní teminál – kontextové menu – Obnovit

🛙 apki

3 👚 IMPORT NFC ČIPŮ

Jak bylo výše v návodu popsáno, NFC čipy je možné zadávat do systému ručně nebo načtením skrze mobilní terminál. V případě, že je potřeba nahrát do systému větší množství NFC čipů, doporučujeme využít možnosti 👚 Import. Naleznete v sekci 🌑 NFC čipy.



Aby proběhl import souboru úspěšně, je nezbytné splnit jisté podmínky (pravidla):

- 1. Nahrávaný soubor musí být v CSV formátu
- 2. Soubor musí obsahovat povinné údaje to jsou údaje (hlavičky sloupců) uvedené v červených rámečcích
- 3. Údaje (hlavičky sloupců), které nejsou v červeném rámečku, nemusí být u jednotlivých NFC čipů zadávány, ale musí být v souboru zastoupeny alespoň prostřednictvím prázdného sloupce, a to z důvodu dodržení požadované, přednastavené, posloupnosti údajů (sloupců)

3.1 CSV formát



Transformace dat do CSV formátu – u Vámi vytvořeného excelového souboru klikněte v menu na *soubor*. Zvolte možnost *Uložit jako*. Vyberte formát *CSV UTF-8 (s oddělovači)* (*.csv) a klikněte na uložit.

↑ 🗁 Dokumenty		
Seznam NFC čipů		
CSV UTF-8 (s oddělovači) (*.csv)	×)	
		🕞 Uložit

TTC apki, s.r.o., Třebohostická 987/5, Strašnice, 100 00 Praha 10 tel.: +420 234 052 455, e-mail: info@apki.cz, www.apki.cz

IČ: 19403429, DIČ: CZ19403429, společnost je zapsána v Obchodním rejstříku Městského soudu v Praze, spisová značka: C 386033



Odpovídá verzi 3.60

3.2 Vysvětlení údajů v CSV formátu



nfc_tag = NFC čip (jakýkoliv NFC čip, který zatím nemá určené přesné použití – nevím, zdali jej použiji jako Kontrolní bodu, návštěvnickou kartu atd.)

nfc_tag_and_checkpoint = Kontrolní bod (NFC čip, který má přesně určené použití – bude sloužit jako Kontrolní bod)

checkpoint_with beacon = **bezdrátový Bluetooth vysílač** (supluje NFC čip na místě kontrolního bodu)

nfc_tag_and_asset = Majetek (přesně určené použití – označení majetku NFC čipem)

nfc_tag_and_visitor_card = Návštěvnická karta (přesně určené použití – NFC čip bude sloužit jako návštěvnická karta)

Upozornění: Pro import NFC čipů do systému, si musíte vytvořit vlastní datový soubor, například tabulku v excelu. Podklad následně uložíte ve formátu CVS (*bod 3.1 CSV formát*). Váš soubor musí dodržet obsah výše uvedených sloupců. Do prvního sloupce s názvem – Typ importu – musíte přesně uvést o jaký typ NFC čipu se jedná (jakou chcete, aby měl funkci). Vybíráte z uvedených šesti možností. Doslovně opište formát typu importu – viz příklad na str. 13.



Odpovídá verzi 3.60

3.3 Příklad podkladového souboru pro import

Ve Vámi vytvořeném podkladovém souboru musí být dodrženo pořadí sloupců, jak je vidět na obrázku č. 16, ale jednotlivé názvy sloupců NESMÍ být ve Vašem podkladu uvedeny. Tedy tabulka s údaji k jednotlivým NFC čipům nebude obsahovat hlavičku

17 Ukázka datového souboru pro import NFC čipu do systému (vytvořeno v excelu, uloženo jako CSV formát)

nfc_tag	0435186A7B1395	NFC 1	NFC 1						
					Hala -				
nfc_tag_and_checkpoint	04AB47EA5A1194		Hala 1		vstup	50.37054	13.78724		
nfc_tag_and_visitor_card	043A166A7B1395	Návštěva	Návštěva 1						Návštěva 1
			Klíče					Zasedačka	
nfc_tag_and_asset	2A151F24		zasedací					1	