

**techfass**

## ***TF Mobile ID***

***Mobilní aplikace pro použití chytrého telefonu místo RFID karty nebo čipu***



# 1 Obsah

1	Obsah.....	2
2	Popis .....	3
3	Jak to funguje? .....	3
4	Kompatibilní chytré telefony .....	3
5	Kompatibilní čtecí zařízení .....	4
6	Identity.....	4
6.1	Free ID.....	4
6.2	Standard ID.....	4
6.3	Business ID.....	4
7	Návod pro zprovoznění.....	5
7.1	Aktivace identity Free ID .....	5
7.2	Aktivace identity Standard ID .....	5
7.3	Aktivace identity Business ID .....	5
8	Verze .....	6
9	Díla třetích osob užitá v Aplikaci .....	6

## 2 Popis

Mobilní aplikace TF Mobile ID umožňuje použít chytrý telefon k autorizaci přístupu stejně jako běžnou plastovou RFID kartu nebo čip. Pro správnou funkci aplikace je důležité, aby Váš chytrý telefon splňoval požadavky uvedené v kapitole 4, „Kompatibilní chytré telefony“. Dále je nutné ověřit, že je s aplikací kompatibilní i Vaše RFID zařízení. Seznam kompatibilních čteček je uveden v kapitole 5, „Kompatibilní čtecí zařízení“. Použití Aplikace podléhá licenčním podmínkám, které naleznete na [www.techfass.com](http://www.techfass.com). Aplikace je dostupná bezplatně prostřednictvím distribuční služby Google Play.

## 3 Jak to funguje?

Aplikace TF Mobile ID je vázána na unikátní identifikační číslo Vašeho telefonu (IMEI). Proto, pokud vyměníte Váš mobilní telefon, musíte si aplikaci nainstalovat znovu a případně znovu zakoupit potřebné identity (podrobněji v kapitole 6, „Identity“). Kopíruje to vzor RFID plastové karty, kterou když ztratíte, musíte si koupit novou. Každé kompatibilní zařízení (RFID čtečka) může obsahovat volné identity (tzv. „Free ID“), které je možné použít ihned po bezplatném stažení aplikace TF Mobile ID. Mobilní identitu je nutné přidat do systému jeho administrátorem úplně stejně jako jakoukoli jinou RFID plastovou kartu.

## 4 Kompatibilní chytré telefony

Aktuální verze aplikace TF Mobile ID 0.60. využívá pro přenos informací mezi čtečkou a mobilním telefonem komunikační technologii NFC. Tuto technologii zatím lze použít pouze u telefonů s operačním systémem Android od verze 4.4 (Kit Kat). Seznam vyzkoušených chytrých telefonů naleznete na [www.techfass.com](http://www.techfass.com).

Operační systém	OS Android 4.4 a vyšší	
Komunikace	NFC	

Tabulka 1: Požadavky na chytrý telefon pro verzi sw 0.60.

Výrobci podporující operační systém Android a funkci NFC nabízí nepřeberné množství chytrých telefonů a je prakticky nemožné všechny vyzkoušet. Může se tedy stát, že přestože některý telefon formálně splňuje výše uvedené požadavky, nebude s aplikací i tak kompatibilní. V tomto případě se prosím obraťte na [support@techfass.cz](mailto:support@techfass.cz).

Android® je registrovaná obchodní značka Google LLC.

## 5 Kompatibilní čtecí zařízení

Verze výrobku	Označení výrobku	Popis	Katalogové číslo	Technologie	Identity (ID)		
				NFC	Free	Standard	Business
	WRE 120 BK	Černá lesklá	26412000	✓	5	✓	✓
	WRE 120 WH	Bílá lesklá	26412001	✓	5	✓	✓
	WRE 121K BK	Černá lesklá s klávesnicí	26412100	✓	5	✓	✓
	WRE 121K WH	Bílá lesklá s klávesnicí	26412101	✓	5	✓	✓
	WRE 121A BK	Černá lesklá důvodová	26412200	✓	5	✓	✓

Tabulka 2: Seznam kompatibilních čtecích zařízení (RFID čteček) pro verzi sw 0.60. doplněný o počty podporovaných Free ID a možnosti použití Standard a Business ID.

## 6 Identity

Mobilní aplikace TF Mobile ID se po instalaci stává součástí mobilního telefonu, který díky ní můžete používat jako nosič informace o identitě uživatele podobně, jako RFID karty. Na této „kartě“ lze použít různé identity pro různé objekty s různým typem zabezpečení. Aplikace nabízí tři druhy identit.

### 6.1 Free ID

Pokud to čtecí zařízení umožňuje, Free ID je možné použít ihned a to bezplatně. Jedná se o základní zabezpečení přenosu dat mezi telefonem a čtecím zařízením. V čtecích zařízeních bývá omezen počtem. Příkladem použití je například rodinný dům.

### 6.2 Standard ID

Standard ID je nejpoužívanější typ identity s robustním zabezpečením komunikace a zároveň řeší případný problém s omezeným počtem bezplatných identit Free ID. Pokud řešíme přístup více jak pěti uživatelů pomocí mobilních telefonů ke čtečce WRE 120 BK, můžeme si zažádat o potřebný počet identit Standard ID.

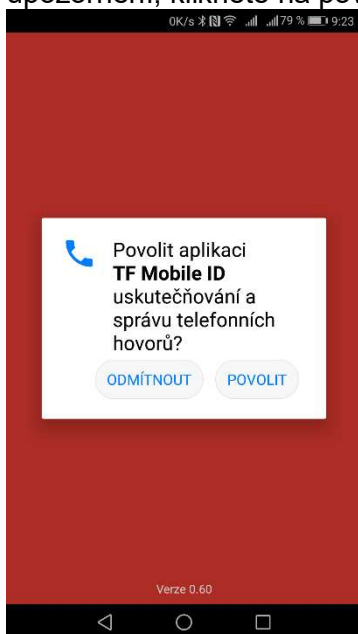
### 6.3 Business ID

Business ID podporuje nejvyšší stupeň zabezpečení s tzv. lokalizací, kde jsou identity vázány na daný objekt. Nelze je tedy použít jinde, stejně tak příslušné čtečky nepracují s identitami určenými pro jiné objekty.

V jedné mobilní aplikaci TF Mobile ID můžeme mít více identit různých typů podobně, jako máme více identifikačních karet nebo čipů.

## 7 Návod pro zprovoznění

1. Stáhněte si aplikaci.
2. Povolte přístup k číslu IMEI (Operační systém Android zobrazí následující upozornění, klikněte na povolit)



Obrázek 1: Operační systém Android nemá speciální upozornění pro přístup k IMEI, používá proto stejnou hlášku jako pro přístup k uskutečňování telefonních hovorů, to však aplikace TF Mobile ID nedělá a neumí.

3. Po spuštění aplikace je nutné udělit Váš souhlas s licenčními podmínkami a se zásadami o ochraně soukromí.
4. Zkontrolujte, že máte v telefonu zapnutou funkci NFC.

### 7.1 Aktivace identity Free ID

Získáváte automaticky, není potřeba nic aktivovat.

### 7.2 Aktivace identity Standard ID

1. Správa ID.
2. Žádost o Standard ID.
3. Zadejte prosím Váš email.
4. Odeslat žádost.
5. Přepošlete obdržený email svému prodejci.
6. Po zakoupení dostanete email s aktivačním kódem.

### 7.3 Aktivace identity Business ID

1. Správa ID.
2. Žádost o Business ID.
3. Zadejte prosím Váš email a kód instalace (získáte od Vašeho montážního partnera).
4. Odeslat žádost.
5. Přepošlete obdržený email svému prodejci.
6. Po zakoupení dostanete email s aktivačním kódem.

Poznámka: Některé chytré telefony (dáno verzí operačního systému Android) umožňují funkci NFC a běh aplikace na pozadí bez nutnosti probuzení telefonu dotekem displeje. Některé naopak vyžadují probuzení telefonu uživatelem před použitím.

## 8 Verze

Poslední aktuální verze aplikace TF Mobile ID je 0.60.

## 9 Díla třetích osob užitá v Aplikaci

Aplikace ke svému běhu užívá následující díla třetích osob, k nimž se váží níže uvedené licenční podmínky:

### a) ksoap2-android Project (pod MIT licenci) -

Copyright © 2006 James Seigel, Calgary, AB., Canada,

Copyright © 2003,2004, Stefan Haustein, Oberhausen, Rhld., Germany

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

- The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.
- THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

### b) HockeySDK-Android

LICENSE INFORMATION (I/III)

**HockeySDK-Android (pod MIT licenci) Copyright © Microsoft Corporation. All rights reserved.**

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

- The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.
- THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

#### LICENSE INFORMATION (II/III)

The following classes are based on code from the project android-remote-stacktrace:

- Constants
- CrashManager
- ExceptionHandler

Source: <http://code.google.com/p/android-remote-stacktrace/>

The original license of these classes is:

#### **android-remote-stacktrace (pod MIT licenci) Copyright © 2009 nullwire ApS**

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

- The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.
- THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Contributors:

- Mads Kristiansen, [mads.kristiansen@nullwire.com](mailto:mads.kristiansen@nullwire.com)
- Glen Humphrey
- Evan Charlton
- Peter Hewitt

#### LICENSE INFORMATION (III/III)

The following class is based on code from the Android Open Source Project

- Base64

#### **The Android Open Source Project (pod Apache licenci) - Copyright © 2010 The Android Open Source Project**

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.

See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

**c) Butterknife (pod Apache licenci) – Copyright © 2013 Jake Wharton**

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.

See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

**d) Apache Commons (pod Apache licenci) – Copyright © 2017 Apache Commons**

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.

See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

**e) Reactive X/RxJava (pod Apache licenci) – Copyright © 2016-present, RxJava Contributors**

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.

See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

**f) [googlesamples/easypmissions](#) (pod Apache licenci) – Copyright © 2017 Google**

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.

See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

**g) Gson (pod Apache licenci) – Copyright © 2008 Google Inc.**

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.

See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

**h) LeakCanary (pod Apache licenci) – Copyright © 2015 Square. Inc.**

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.



See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.