

www.zzzs.si



Navodilo za namestitev in integracijo aplikacije PinManager

Verzija 1.1 18. marec 2020

Sled sprememb dokumenta

Verzija	Datum	Avtorji	Opis sprememb
1.0	27. 1. 2020	A.Rihtaršič	Prva verzija dokumenta.
1.1	18. 3. 2020	A.Rihtaršič	Dodano poglavje 3.2 in manjše dopolnitve

Kazalo

1. Uvod	. 4
2. Značilnosti aplikacije PinManager	. 4
3. Namestitev aplikacije PinManager	. 4
3.1. Namestitev s programom InstallPinManager	. 4
3.2. Namestitev modificirane konfiguracijske datoteke PinManager.JSON	. 5
3.3. Alternativna namestitev aplikacije	. 5
4. Konfiguracija programa PinManager	. 6
4.1. Urejanje nastavitev preko programa PinManager	. 7
5. Integracija s knjižnicama IHIS2 in IKLIB	. 7
5.1. Knjižnica IHIS2	. 7
5.2. Knjižnica IKLIB	. 8
6. Podpora	. 8

1. Uvod

Aplikacija **PinManager** se uporablja za **varno hrambo PIN-a** kvalificiranega digitalnega potrdila (KDP) na profesionalni kartici (PK), ki jo izdaja Zavod za zdravstveno zavarovanje Slovenije (ZZZS).

PIN, ki ga uporabnik vnese v tej aplikaciji, je varno shranjen v pomnilniku delovne postaje in na varen način dostopen aplikacijam, ki izvajajo digitalno podpisovanje dokumentov v zdravstvu.

Uporaba te aplikacije **olajša delo zdravnikom in farmacevtom** pri digitalnem podpisovanju elektronskih dokumentov, saj jim ni več potrebno za elektronski podpis vsakega dokumenta vnesti PIN na čitalniku. Uporabnik vnese PIN le pri podpisovanju prvega dokumenta. Pri podpisovanju naslednjih dokumentov se uporabi PIN iz varne hrambe – vse dokler je shranjen PIN še veljaven.

2. Značilnosti aplikacije PinManager

PinManager je aplikacija, ki deluje na delovni postaji z operacijskim sistemom Microsoft Windows verzije 7¹ in na novejših verzijah tega sistema.

Na delovni postaji uporabnika se PinManager privzeto uvrsti med aplikacije, ki se samodejno zaženejo ob zagonu sistema Windows.

Aplikacija ima grafični uporabniški vmesnik, s pomočjo katerega uporabnik vnese PIN, razveljavi PIN in **ureja nastavitev časa veljavnosti shranjenega PIN**., ter še nekatere druge parametre opisane v nadaljevanju.

Za vnos, shranitev in uporabo shranjenega PIN-a, mora uporabnik imeti na delovni postaji **priključen** čitalnik pametnih kartic, skladen s standardom PC/SC in v čitalniku vstavljeno svojo PK, ki vsebuje kvalificirano digitalno potrdilo (PK zdravnika ali farmacevta).

3. Namestitev aplikacije PinManager

Aplikacijo PinManager lahko namestite z uporabo aplikacije InstallPinManager ali v prilagojenem načinu.

3.1. Namestitev s programom InstallPinManager

InstallPinManager je namestitveni program, ki namesti aplikacijo, parametrsko datoteko in ostale potrebne datoteke. Aplikacijo PinManager po končani namestitvi tudi zažene, kreira ikono na namizju in uvrsti aplikacijo med aplikacije, ki se samodejno zaženejo ob zagonu sistema.

Namestitveni program ima dva načina uporabe:

- **Osnovna namestitev** program vas vodi skozi namestitev. V tem primeru se namestijo privzete vrednosti parametrov aplikacije PinManager.
- Prilagojena namestitev aplikaciji InstallPinManager priložite datoteko PinManager.JSON z vašimi prilagojenimi nastavitvami. Pri namestitvi in delovanju programa se bo privzela priložena konfiguracija.

¹ Podpora s strani podjetja Microsoft za produkt Windows 7 je ukinjena s 14. januarjem 2020. Delovanje aktualne verzije je podprto. V primeru težav zaradi ukinjene podpore, Zavod ne bo več zagotavljal delovanja na tem sistemu.

Namestitvenemu postopku priložite PinManager.JSON tako da jo naložite na isti imenik, kjer se nahaja InstalPinManager.EXE.

lme	Datum spremembe	Vrsta	Velikost
InstallPinManager_1_0_3_4	3. 03. 2020 14:10	Program	3.974 KB
/// PinManager	23. 01. 2020 08:52	Datoteka JSON	1 KB

Oba načina namestitve lahko uporabite tudi v tihem načinu. Tihi način lahko sprožite s parametrom:

InstallPinManager /silent

Tudi v tem načinu lahko spremenite nekatere parametre instalacijskega postopka npr. lokacijo kamor se aplikacija namesti:

InstallPinmanager /silent /dir= "C:\PinManager"

Seznam vsem možnih parametrov dobite z ukazom:

InstallPinManager / help ali /?

Opomba: Od verzije 1.0.3.4 deluje namestitveni postopek korektno (zaustavi zagnano instanco PinManagerja) in čeznjo namesti novo. Če ste namestili starejšo verzijo se priporoča zaustavitev programa PinManager, odstranitev stare verzije in ponovna namestitev.

3.2. Namestitev modificirane konfiguracijske datoteke PinManager. JSON

Osnovni konfiguracijski postopek prvič namesti konfiguracijsko datoteko, ki je vključena v namestitvenem programu. Zaradi ohranitve spremenjenih nastavitev, od verzije namestitvenega programa 1.0.3.4 dalje, se obstoječa konfiguracijska datoteka praviloma vedno ohrani. Logika namestitve konfiguracijske datoteke je sledeča:

- če nameščate novo verzijo PinManager-ja, se konfiguracijska datoteka namesti iz namestitvenega programa,
- če nameščate novo verzijo preko obstoječe verzije, vedno ohrani obstoječo konfiguracijsko datoteko,
- če namestitvenemu postopku priložite PinManager.JSON, vedno namesti to konfiguracijsko datoteko,
- odstranitev programa, nikoli ne odstrani PinManager.JSON.

Opomba: V kolikor v stari konfiguracijski datoteki manjkajo kakšni parametri, program PinManager privzame privzete vrednosti, kot so določene v programu. Ob urejanju nastavitev v programu, se bodo privzete vrednosti zapisale v konfiguracijsko datoteko.

3.3. Alternativna namestitev aplikacije

Aplikacijo lahko namestite tudi z orodji, ki jih običajno uporabljate za nameščanje programov. V tem prevzamete odgovornost za namestitev, konfiguracijo in zagon aplikacije. Slednje pomeni tudi v primeru potrebe po ponovnem zagonu aplikacije ali operacijskega sistema s strani uporabnika.

Vse potrebne komponente dobite z namestitvijo na eno izmed delovnih postaj. Nato te datoteke kopirate, nastavite parametre in jih namestite lokalno na sistem.

Opomba: paket v obliki MSI trenutno ni dostopen.

4. Konfiguracija programa PinManager

PinManager program ima konfiguracijsko datoteko, iz katere se privzamejo parametri za delovanje. Ime datoteke je PinManager.JSON in mora biti nameščena na delovni postaji na istem imeniku kot program PinManager in ostale datoteke sistema PinManager.

Vsebina datoteke in pomen parametrov je sledeč:

```
{"CasPomnenjaPIN":240,
" PinTimeout ":60,
" PinZvok ":"Da",
" PrikaziOknoPrograma ":"Ne",
" GUITema ":"Temna",
"PKTimeout":0,
"UrejanjeSistemskihNastavitev":"Ne",
"SamodejniZagon":"Da",
"Sledenje":"Ne"}
```

- **CasPomnenjaPIN**: Določa koliko časa velja shranjen PIN. Vpiše se v minutah. Dovoljena vrednost je med 2 in 240, privzeto je 240 minut (4 ure).
- **PinTimeout:** Čas v sekundah, ki ga ima uporabnik na voljo za vnos PIN-a. Ko čas poteče, aplikacija samodejno prekine vnos PIN-a. Dovoljena vrednost je med 20 in 60, privzeto je 60 sekund.
- PinZvok: Omogoči zvočno opozorilo, ko se na ekranu pokaže okno za vnos PIN kode. Privzeto je zvočno opozorilo aktivirano.
- **PrikaziOknoPrograma:** Določa ali se ob zagonu programa prikaže osnovno okno aplikacije. Privzeto parameter ni nastavljen.
- **GUITema:** Omogoča izbiro izgleda (teme) aplikacije. Na voljo so teme Temna, Svetla in Windows. Privzeta tema je Temna.
- UrejanjeSistemskihNastavitev: Sistemske nastavitve, administrator programa lahko nastavi poljubno in hkrati prepreči ali omogoči nastavljanje uporabniku. To stori na način, da parameter nastavi na vrednost Ne. Spodnje štiri sistemske nastavitve v primeru te vrednosti, v programu ni možno spreminjati.
- PinMinDolzina: Ta parameter izključno lahko nastavi administrator v primeru, ko je PIN za KDP nastavljen na dolžino 4. To je izključno možno zgolj na čitalnikih GCR 5500 Si. Privzeto je dolžina nastavljena na 6. V primeru nastavitve na 4, v ničemer ne moti delovanja s PINi dolžine 6. Izključno se poveča možnost napake pri vnosu PIN kode. Npr. Vnesena je bila 4 ali 5 mestna koda, PIN pa je dolžine 6.
- **KreirajlkonoNaNamizju:** Parameter določi ali se ob zagonu aplikacije na namizju kreira ikona. Privzeto je nastavitev Da.
- **DovoliZaustavitevSistema:** Če je parameter Da, aplikacija ne preprečuje zaustavitve sistema. V nasprotnem primeru aplikacija ob zaustavitvi sistema opozori, da je zagnana..
- **SamodejniZagon:** Če je parameter nastavljena na Da, se aplikacija uvrsti med programe, ki se samodejno zaženejo ob startu sistema. Privzeto je Da.
- PKTimeout: Čas v sekundah, ko aplikacija čaka na sprostitev dostopa do PK. Dovoljena vrednost je O ali med 3 in 8. Privzeta vrednost je 0. Višjo vrednost se nastavi le v primeru, ko se na delovni postaji istočasno uporablja programska oprema Gemalto RegTool ali kakšna druga programska oprema, ki moti dostop do PK.

• Sledenje: Parameter z vrednostjo Da, omogoči beleženje osnovnih dogodkov programa PinManager. Log se kreira na imeniku aplikacije PinManager. Vklop je možen izključno preko direktnega vpisa parametra v datoteko.

4.1. Urejanje nastavitev preko programa PinManager

Nastavljene parametrov programa preko aplikacije PinManager je opisano v uporabniških navodilih za uporabo aplikacije PinManager, ki se namesti skupaj s programom.

5. Integracija s knjižnicama IHIS2 in IKLIB

Za delovanje programa PinManager je potrebno uporabiti ustrezne knjižnice IHIS2 in IKLIB. Glede specifičnih zahtev zdravstvenih aplikacij, se obrnite na vaše programske hiše. Možno je, da aplikacija zahteva za korektno delovanje, določeno verzijo knjižnic.

5.1. Knjižnica IHIS2

Za uporabo podpisovanja eBOL je potrebno uporabiti verzijo knjižnice IHIS2, minimalna verzija 4.3.2.0. Potrebno je uporabiti kompleten paket IHIS2 (IHIS2.DLL, IHIS2Connfig.XML in HCardInterface.DLL) in namestiti vse potrebne predpogoje, kot je opisano v dokumentu Tehnične specifikacije za uporabo programskih knjižnic.

V datoteki IHIS2Config.XML sta dva parametra s katerimi krmilimo komunikacijo in pridobivanje PIN iz programa PinManager.

PinManagerMode: vrednosti so lahko 0, 1 ali 2. V primeru vrednosti 0, se funkcionalnosti programa PinManager ne uporablja. Vnos PIN v tem primeru deluje na običajen način, preko tipkovnice čitalnika. Ob vrednosti 1, IHIS2 poizkuša pridobiti PIN od PinManagerja, če to ni možno se izvede vnos PIN preko čitalnika. V primeru, če se naknadno vzpostavi delovanje PinManager aplikacije, bo pri ponovnem podpisovanju dokumenta IHIS2 poizkusil ponovno pridobiti PIN. V primeru vrednosti 2 se uporablja izključno PinManager.

V primeru težav pri delovanju programa oz. komunikaciji s programom PinManeger, lahko dobite eno izmed napak API081, API082 ali API083.

API081	Napaka pri komunikaciji z aplikacijo PinManager.	Namestite in zaženite PinManager ali spremenite nastavitev, da se PinManager ne uporablja.		
API082	Napaka pri pridobivanju PINa od aplikacije PinManager.	Ponovno zaženite PinManager ali spremenite nastavitev, da se PinManager ne uporablja. Izvlecite ter ponovno vstavite profesionalno kartico. Če teče program RegTool, ga ustavite.		
API083	Napaka pri vnosu oz. pošiljanju PINa na PK.	Ponovno zaženite PinManager ali spremenite nastavitev, da se PinManager ne uporablja. Izvlecite ter ponovno vstavite profesionalno kartico.		

5.2. Knjižnica IKLIB

Minimalna verzija knjižnice IKLIB je 3.3.7 Knjižnico lahko dobite na strani <u>http://www.ezdrav.si/integracijska-komponenta/</u>. Za pridobitev gesla in konfiguracijo se obrnite na NIJZ ali vašo programsko hišo.

6. Podpora

Za dodatne informacije v zvezi z namestitvijo programa PinManager in integracijo knjižnice IHIS2 in odgovore na vsa tehnična vprašanja, se obrnite na naslednji kontakt ZZZS:

Oseba	Telefon	e-mail
Andrej Rihtaršič, ZZZS OE Kranj	04/23 70 211	andrej.rihtarsic@zzzs.si