

# Instalace a od-instalace aplikace WIN

Petr Novák ([novakpe@labe.felk.cvut.cz](mailto:novakpe@labe.felk.cvut.cz))

16.11.2015

## Obsah

1	Úvod .....	2
2	Instalační soubor / aplikace.....	2
3	Vydané aplikace.....	3
4	Instalace aplikace .....	3
4.1	Prohlížeč: Internet Explorer (výchozí WWW prohlížeč ve Windows) .....	4
4.1.1	Windows 7 .....	4
4.1.2	Windows 10 (Microsoft Edge) Možnost A – Stažení MSI souboru .....	5
4.1.3	Windows 10 (Microsoft Edge) Možnost B – Stažení ZIP-MSI souboru .....	7
4.2	Prohlížeč: Mozilla FireFox.....	8
4.3	Prohlížeč: Google Chrome .....	10
4.4	Instalační soubor (MSI).....	12
5	Spouštění aplikace.....	13
5.1	Ikona na ploše.....	13
5.2	Položka na nabídce „Start“ .....	14
5.2.1	Nabídka „Start“ ve Windows 7 .....	14
5.2.2	Nabídka „Start“ ve Windows 8 a 8.1 .....	14
5.2.3	Nabídka „Start“ ve Windows 10 .....	15
5.2.4	Poznámky .....	16
5.3	Aktualizace aplikace a její povolení pro uživatele .....	16
5.4	Přihlášení uživatele do aplikace .....	19
6	Odinstalování aplikace.....	20
6.1	Windows 7 a 8 / 8.1.....	20
6.2	Windows 10.....	23
6.3	Poznámky .....	25
7	Přechod na novou verzi aplikace.....	25
8	Instalace nových Windows a aplikace .....	26
9	Dodatky .....	27
9.1	Význam a struktura přístupového kódu a hesla.....	27
10	Poznámky .....	28

## 1 Úvod

Tento popis instalace / od-instalace je univerzální, tedy společný pro mnoho aplikací (samozřejmě pouze pro Windows). Proto neberte název zde uvedené vzorové aplikace, tedy její zobrazený název a odpovídající ikony, za směrodatný. Skutečný název instalátoru / aplikace je vždy podle vámi aktuálně vybrané aplikace na příslušné WWW stránce.

Zde uvedený instalační popis se může na první pohled zdát složitý a dlouhý. Pro názornost však obsahuje (možná až zbytečné) množství obrázků dialogů, které jsou ve skutečnosti zobrazeny pouze na krátký čas, nebo si uživatel v podstatě ani neuvědomí, že byly skutečně zobrazeny. Rovněž si je potřeba uvědomit, že takovýto, i třeba dlouhý, popis se čte v podstatě pouze jednou, aby si člověk uvědomil postup instalace, a příští instalaci již vykoná i zcela sám bez čtení tohoto popisu. Osoba se „základní“ orientací v počítačové technice tento text v podstatě nemusí číst vůbec.

Aplikace pro svoji činnost vyžaduje některý z následujících typů Windows:

- Windows 7
- Windows 8 / 8.1
- Windows 10

**Aplikace neběží na Windows 95 / 98 / 2000 / XP (a samozřejmě všech ještě starších verzích).**

Poznámky:

- Pokud by někdo požadoval jiný typ instalátoru / instalace, například pro uložení na síťový disk, tak prosím napište.

## 2 Instalační soubor / aplikace

Celý název instalátoru aplikace je vždy ve tvaru „Installer+Platforma+StručnéJméno Část Verze“, například „InstallerWINAppTests A Vxx.xx.xxx“ což stručně znamená:

- „InstallerWIN“ – Instalátor aplikace pro Windows (pro jiný systém je určen jiný instalátor).
- „AppTests“ – Zkrácený název aplikace (například aplikace obsahující testy).
- „A“ – (nemusí být uvedeno) Jde o část „A“ (zřejmě je / bude více aplikací tohoto typu úloh).
- „Vxx.xx.xxx“ – Verze instalátoru / aplikace (popsáno dále).

Verze instalačního souboru / aplikace se uvádí ve formátu „Vhh.ll.ccc“. Při odmyšlení počátečního „V“ a oddělovacích „.“ (teček) lze verzi přečíst rovněž jako celé velké číslo „hhlccc“. Samozřejmě čím větší / vyšší číslo, tím tedy novější verze aplikace. Význam jednotlivých čísel ve značení verze je následující:

- HH – hlavní verze aplikace (v podstatě určuje velké změny / přínosy)
- LL – vedlejší verze aplikace (v podstatě určuje pouze menší změny / přínosy)
- CCC – většinou označuje pouze opravu chyb (případně velmi malé změny / přínosy)

### 3 Vydané aplikace

Zatím jsou přes WWW vydány a zpřístupněny tyto aplikace a jejich význam (aplikace pro Windows):

- „WinStrabDiag A“ – První soubor úloh pro diagnostiku strabismu. Soubor úloh označený „A“ obsahující tyto úlohy:
  - o Hessovo plátno
  - o Formulář pro snadný zápis / tisk ortoptického rozboru
- WinStrabRehab A – První soubor úloh pro rehabilitaci / cvičení strabismu. Soubor obsahuje několik úloh a jejich popis je uveden v dokumentu pro tuto aplikaci.

### 4 Instalace aplikace

Na WWW stránce požadované aplikace je vždy tabulka obsahující (pro jistotu) několik posledních verzí každé této aplikace. Aktuální verze je (snad) vždy umístěna v prvních řádcích tabulky a pro přehlednost označena zelenou barvou (raději však vždy zkontrolovat). Tabulka obsahuje čtyři sloupce:

- „Verze aplikace“ – Označení udávající verzi (podle dříve uvedeného popisu).
- „Vytvořeno / vloženo“ – Datum, kdy byl soubor na WWW vložen (vytvořen).
- „Instalační soubor (odkaz)“ – Soubor určený pro stažení / instalaci.
- „Typ souboru“ – Případný výběr typu souboru pro stažení. Všechny typy souborů se stejnou číselnou verzí obsahují samozřejmě stejnou verzi aplikace (vysvětleno dále):
  - o MSI – Běžně používaný typ instalátoru pro WINDOWS.
  - o ZIP-MSI – Instalátor MSI pouze zabalený do ZIPu (pro obelstění kontroly pravosti).
  - o EXE-ZIP-MSI – Samo-rozbalitelný ZIP soubor obsahující pouze MSI instalátor.

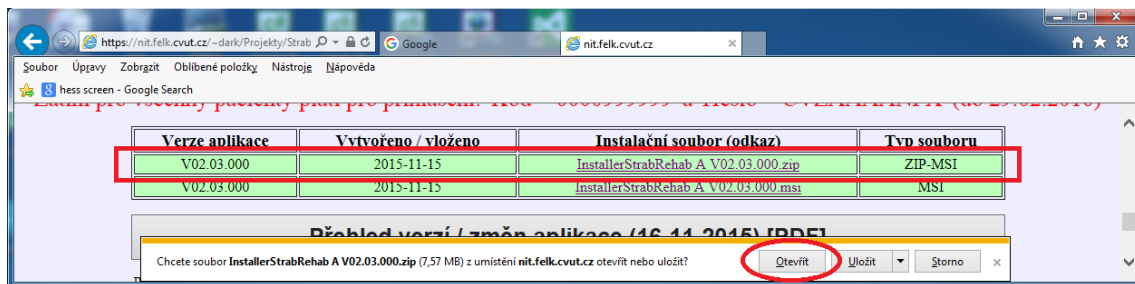
Instalace se spustí například (jednoduchým) klikem na položku / odkaz ve sloupečku „Instalační soubor (odkaz)“ a to samozřejmě v řádku s nejvyšším číslem verze ve sloupci „Verze aplikace“ (zeleně označený řádek). **Proč je například přístupný / zveřejněný i ZIP soubor s pouze zabaleným MSI instalátorem? Protože některé prohlížeče nutně vyžadují bezpečnostní podpis instalačního MSI souboru a ten samozřejmě (nyní) chybí / není. Proto je nutno, přesněji řečeno postačuje, MSI instalátor pouze zabalit do ZIP souboru a tím v podstatě obelstít kontrolu (MSI souboru) vykonanou při jeho stahování.**

Dále je uveden příklad tabulky obsahující několik přístupných verzí aplikace. Vždy byla vybrána nejvyšší / poslední verze podle sloupečku „Verze aplikace“ a kliknuto v tomto řádku do sloupečku „Instalační soubor (odkaz)“. Nyní je tedy nutno vybraný instalační soubor stáhnout z WWW a spustit jej. Toto však může být poněkud odlišné podle tyto použitého WWW prohlížeče. Záleží samozřejmě jaký, WWW prohlížeč používáte (nejraději / nejčastěji). Zde uvedené návody / obrázky se rovněž mohou poněkud lišit také podle aktuální verze použitého WWW prohlížeče.

## 4.1 Prohlížeč: Internet Explorer (výchozí WWW prohlížeč ve Windows)

### 4.1.1 Windows 7

Velmi se doporučuje stahovat soubor typu ZIP/ ZIP-MSI. Internet (Explorer snadno nedovolí stáhnout a poté nainstalovat nepodepsaný MSI soubor.) Po jednoduchém kliku na instalační soubor typu ZIP-MSI se dole zobrazí panel obsahující možnost „Otevřít“. Vybrat tedy tuto možnost.



Internet Explorer – WWW stránka pro instalaci aplikace

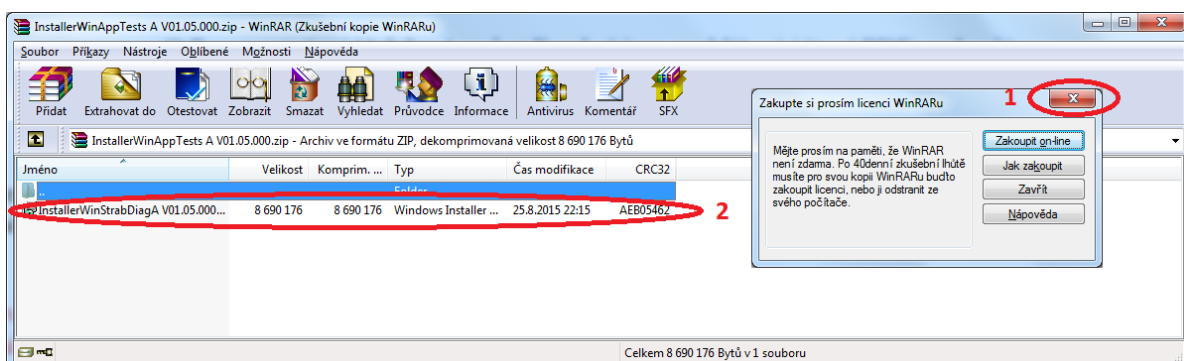
U spodní hrany prohlížeče bude zobrazena informace o průběhu stahování vybraného souboru. Vyčkat tedy na dokončení stahování (raději na nic neklikat). Při velmi rychlém připojení k internetu nemusí být tento stav ani postřehnutelný.



Po dokončení stahování se zobrazí další nabídka možných akcí. Zde vybrat možnost „Otevřít“ (v podstatě spustit). Podle nastavení vašeho prohlížeče mohou být některé dialogy automaticky přeskočeny.



Protože se ve skutečnosti jedná o ZIP soubor, tedy „balík“, tak je po stažení (nejprve) automaticky spuštěna aplikace pro jeho „rozbalení / otevření“ (zobrazení jeho obsahu). Zde nejprve zavřít malý dialog (pokud se zobrazí) a poté vykonat dvoj-klik na soubor obsažený v tomto balíku. V ZIP balíku je obsažen pouze instalační soubor MSI. Soubor v balíku tedy spustit, jedná se již o skutečný instalátor aplikace (balík obsahuje pouze tento jeden soubor).



Dále pokračovat kapitolou „Instalační sobor“.

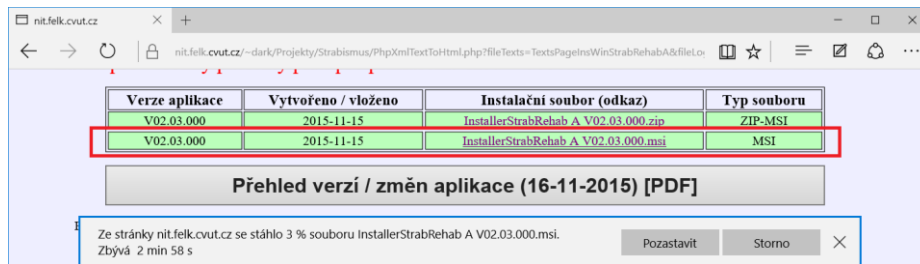
Poznámka: Pokud se pokusíte pomocí „Internet Exploreru“ stáhnout přímo soubor typu MSI, tak velmi pravděpodobně skončíte touto varovnou hláškou / chybou. Tudy cesta snadno nevede (neříkám však, že nevede vůbec).



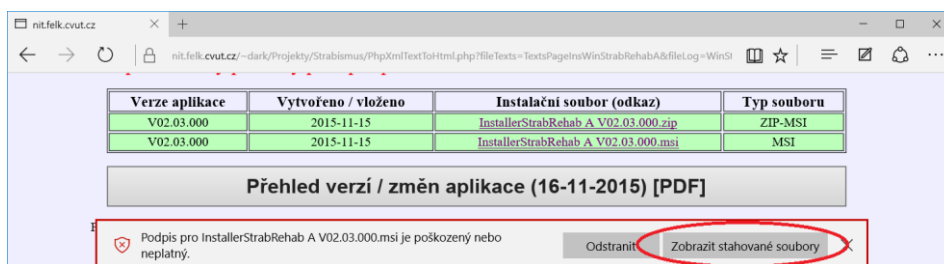
#### 4.1.2 Windows 10 (Microsoft Edge) Možnost A – Stažení MSI souboru

Pomocí Windows (Explorer) Edge ve Windows 10 nelze snadno stáhnout a přímo spustit instalační soubor typu „msi / MSI“, který nemá ověřený (platný) podpis. Proto doporučený postup stažení a instalace „MSI“ souboru je následující:

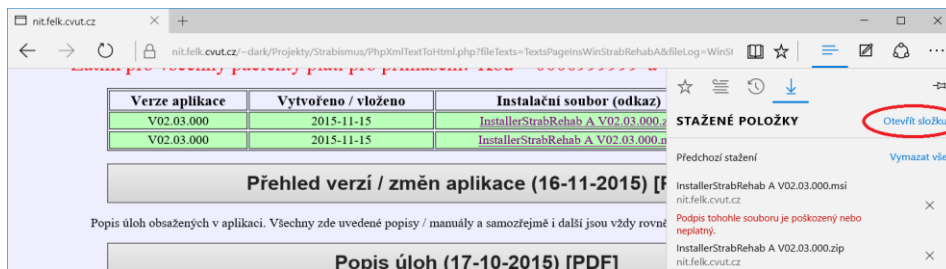
- V seznamu kliknout na požadovaný soubor typu „MSI“ (instalační soubor požadované aplikace / programu a verze).
- Začne (automaticky) stahování tohoto souboru. Nyní počkat na jeho stažení (na nic neklikat).



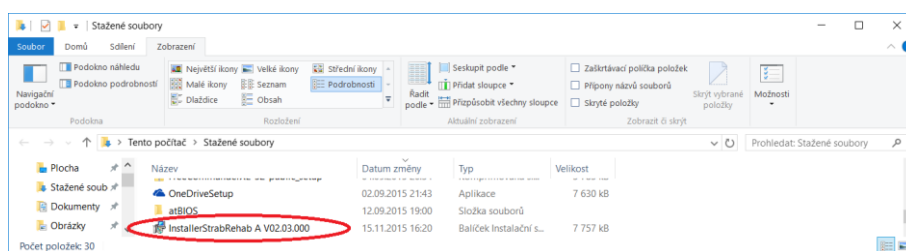
- Po stažení je zobrazeno varovné hlášení: „Podpis ... je poškozený nebo neplatný“.
- Kliknout na tlačítko „Zobrazit stahované soubory“.



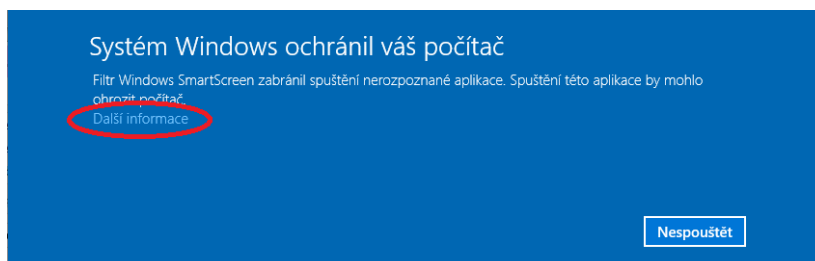
- Zobrazí se záložka na pravé straně prohlížeče.
- Zde kliknout na položku „Otevřít složku“.



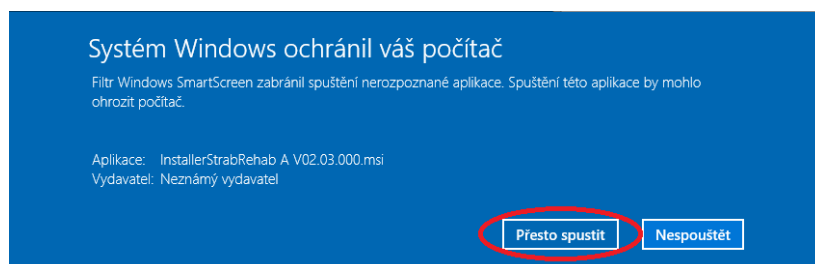
- Bude zobrazen seznam stažených souborů (pomocí běžného souborového průzkumníka z Windows). Pozor na skutečnost, že tento seznam může být skutečně velký (pokud nejsou občas stažené soubory odstraněny).
- V seznamu nalézt (právě) stažený soubor, tedy podle názvu stahovaného souboru a spustit jej (dvoj-klikem na něho).



- Zobrazí se varovné hlášení o zabránění ve spuštění tohoto instalačního souboru obsahující pouze tlačítko „Nespouštět“.
- Kliknout na text „Další informace“.



- Vedle tlačítka „Nespouštět“ se nyní zobrazí i tlačítko „Přesto spustit“.
- Kliknout na tlačítko „Přesto spustit“.

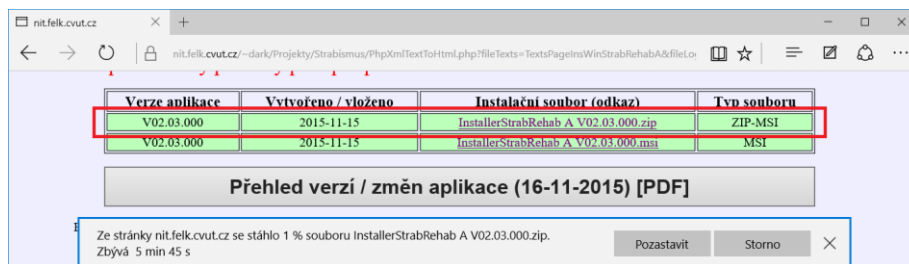


- Dále pokračovat kapitolou „Instalační soubor MSI“.

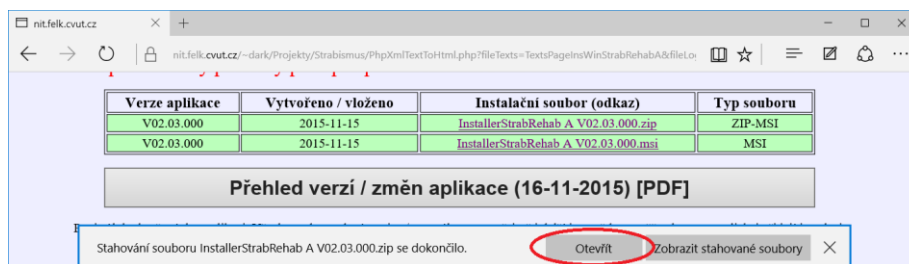
### 4.1.3 Windows 10 (Microsoft Edge) Možnost B – Stažení ZIP-MSI souboru

Pomocí Windows (Explorer) Edge ve Windows 10 nelze snadno stáhnout a přímo spustit instalační soubor typu „msi / MSI“, který nemá ověřený (platný) podpis. Proto doporučený postup pomocí stažení ZIP-MSI souboru je následující:

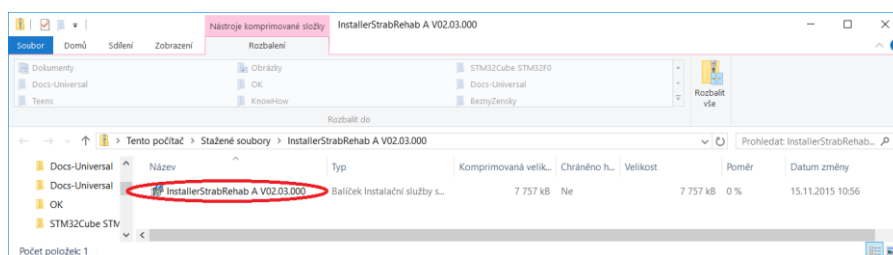
- V seznamu kliknout na požadovaný soubor typu „ZIP-MSI“ (instalační MSI soubor požadované aplikace / programu uzavřený v ZIP balíku).
- Začne (automaticky) stahování tohoto souboru. Nyní počkat na jeho stažení (na nic neklikat).



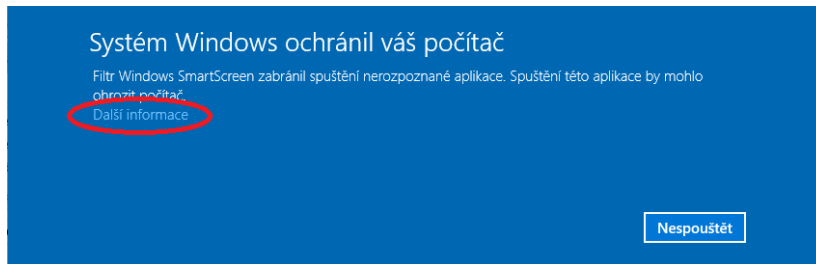
- Po stažení je zobrazeno tlačítko pro možnost „Otevřít“. Tedy stisknout tlačítko „Otevřít“



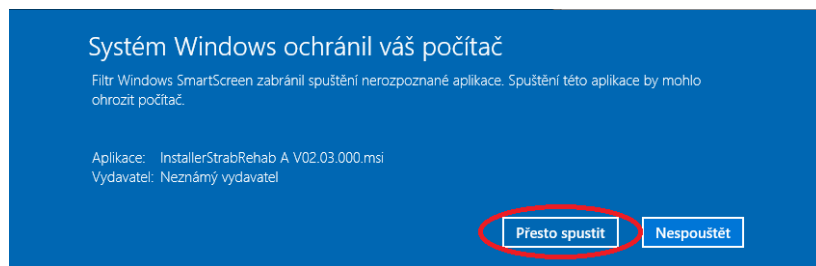
- Zobrazí se obsah „ZIP“ souboru pomocí běžného souborového průzkumníka z Windows. V „ZIP“ souboru se nachází pouze instalační soubor „MSI“.
- Instalační soubor spustit (dvoj-klikem na něho).



- Zobrazí se varovné hlášení o zabránění ve spuštění tohoto instalačního souboru obsahující pouze tlačítko „Nespouštět“.
- Kliknout na text „Další informace“.



- Vedle tlačítka „Nespouštět“ se nyní zobrazí i tlačítko „Přesto spustit“.
- Kliknout na tlačítko „Přesto spustit“.



- Dále pokračovat kapitolou „Instalační soubor MSI“

Poznámky:

- Další možnost spočívá ve stažení a uložení souboru typu „ZIP-MSI“, poté jeho otevření (libovolným jiným programem) a spuštění v něm obsaženého instalátoru, tedy souboru typu „MSI“.
- Pokud někdo zná jednodušší možnost, necht' napíše.

## 4.2 Prohlížeč: Mozilla FireFox

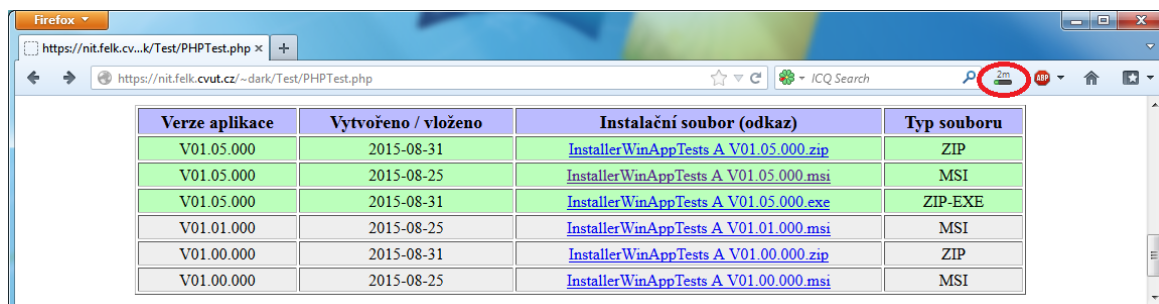
Zde kliknu (jednoduše) na soubor typu „MSI“. Zobrazí se dialog pro potvrzení uložení souboru. Tuto činnost tedy potvrdit / přijmout.

Verze aplikace	Vytvořeno / vloženo	Instalace	Typ souboru
V01.05.000	2015-08-31	InstallerWinAppTests A V01.05.000.zip	ZIP
V01.05.000	2015-08-25	InstallerWinAppTests A V01.05.000.msi	MSI
V01.05.000	2015-08-31	InstallerWinAppTests A V01.05.000.exe	ZIP-EXE
V01.01.000	2015-08-25	InstallerWinAppTests A V01.01.000.msi	MSI
V01.00.000	2015-08-31	InstallerWinAppTests A V01.00.000.zip	ZIP
V01.00.000	2015-08-25	InstallerWinAppTests A V01.00.000.msi	MSI

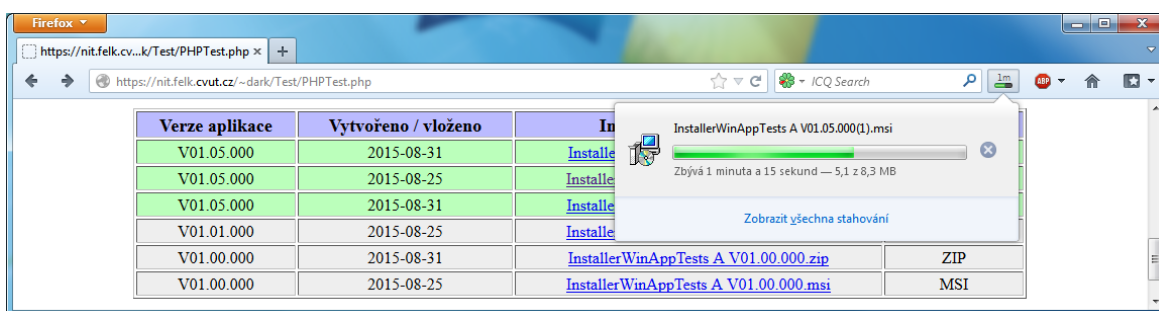
Mozilla FireFox – WWW stránka pro instalaci aplikace



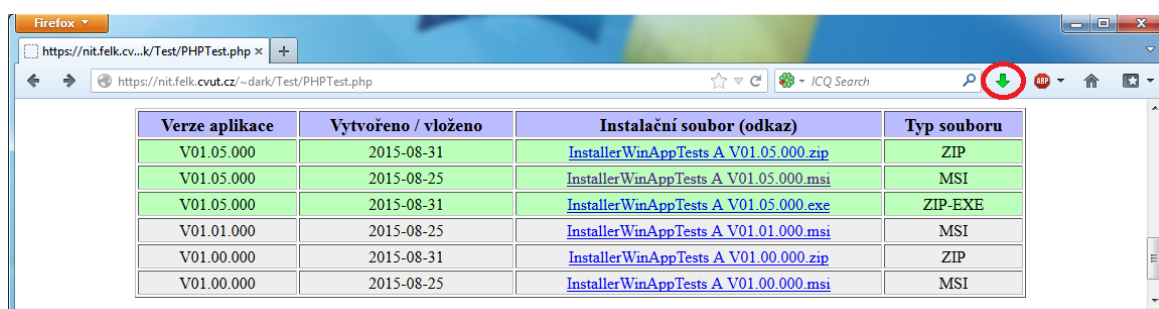
Průběh stahování z WWW lze kontrolovat pomocí malého zeleného přibývajícího proužku v pravé horní části aplikace internetového prohlížeče.



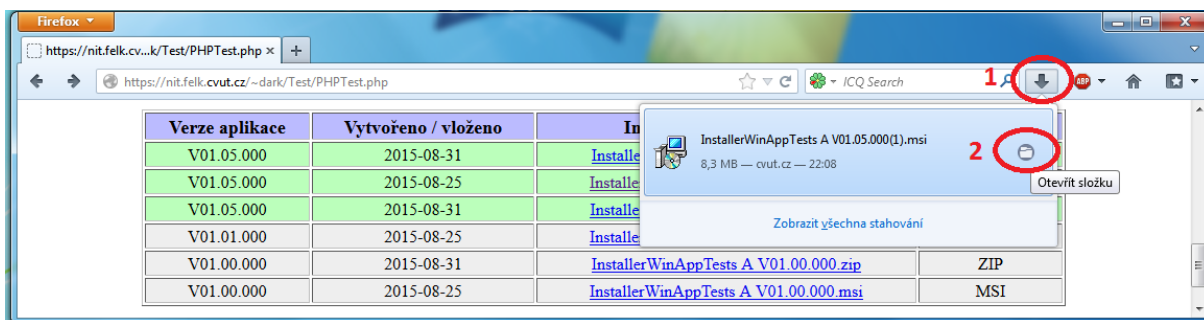
Při jednoduchém kliku na tento zelený přibývající proužek (značku) se zobrazí podrobnosti o průběhu stahování. Při opětovném jednoduchém kliku se podrobnosti samozřejmě skryjí. Při velmi rychlém připojení k internetu nemusí být tento stav ani pozorovatelný.



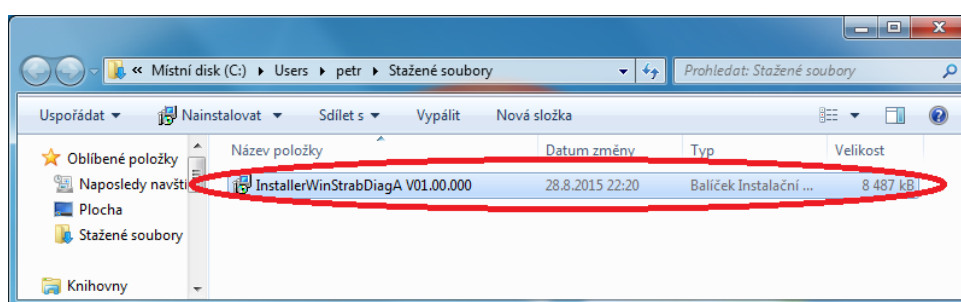
Ukončení stahování je signalizováno (zelenou) šipkou směřující dolů zobrazené na místě původního přibývajícího zeleného proužku.



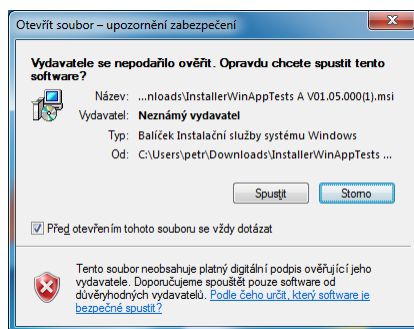
Jednoduchým klikem na tuto šipku (pokud nejsou zobrazeny podrobnosti o stahování) se zobrazí podrobnosti. Seznam zobrazených stažených souborů může být dlouhý, ale právě stažený / poslední soubor je uveden vždy na jeho začátku, tedy nahoře. Poté je potřeba jednoduše kliknout na značku vedle názvu staženého souboru „Otevřít složku“.



Je otevřen „Průzkumník“ a před-označen právě (poslední) stažený soubor. Zobrazená složka může obsahovat množství (již dříve) stažených souborů, ale ten právě stažený je vždy před-označen. Nyní vykonat dvoj-klik na tento před-označený / stažený soubor v zobrazené složce, tedy soubor v podstatě spustit.



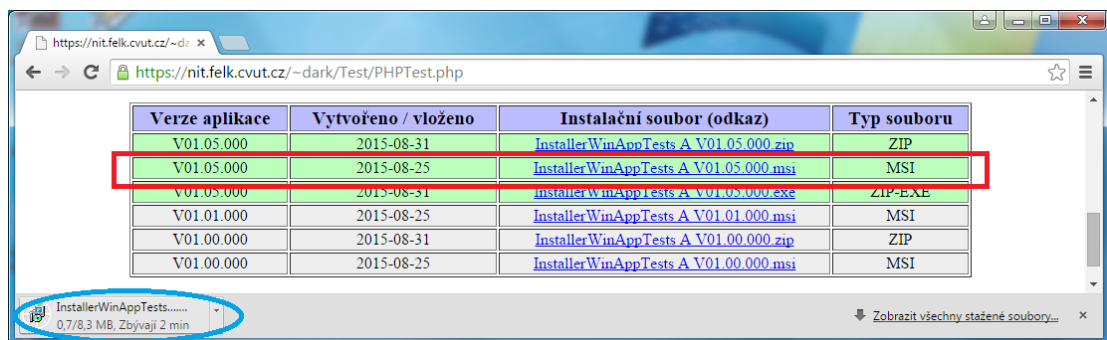
Bude zobrazen dialog s textem „Vydavatele se nepodařilo ověřit. Opravdu chcete spustit tento software?“. Nezbyvá než věřit a instalátor spustit tlačítkem „Spustit“.



Dále pokračovat kapitolou „Instalační soubor“.

### 4.3 Prohlížeč: Google Chrome

Zde klinou (jednoduše) na soubor typu „MSI“. Ve spodní části prohlížeče se zobrazí informace o průběhu stahování vybraného souboru (na obrázku označeno modře, na toto neklikat raději). Zde bude zobrazen průběh stahování vybraného souboru. Při velmi rychlém připojení k internetu nemusí být tento stav ani pozorovatelný.

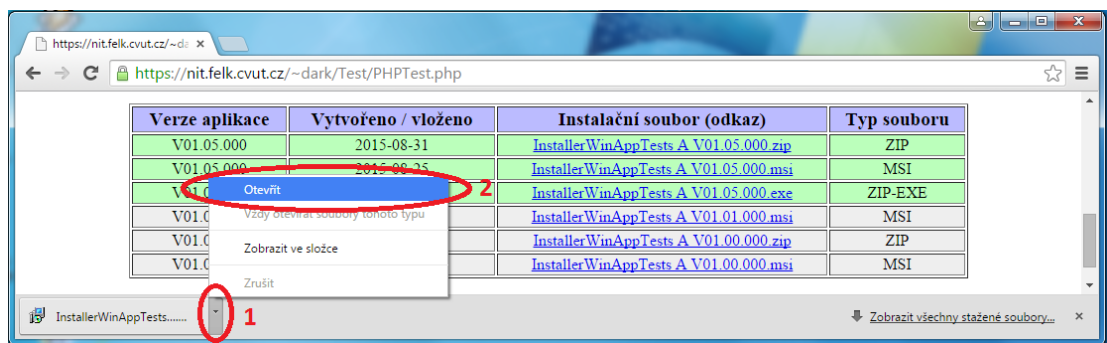


Google Chrome – WWW stránka pro instalaci aplikace

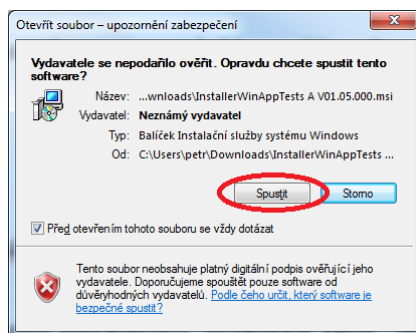
Po dokončení stahování souboru se zobrazí pouze jeho název (již bez velikosti souboru a zbývajících času do konce stažení).



Nyní jednoduše kliknout na úzký proužek se šipkou dolů, zobrazí se lokální menu a z něho vybrat položku „Otevřít“. Ve skutečnosti se jedná o spuštění staženého souboru.



Bude zobrazen dialog s textem „Vydavatele se nepodařilo ověřit. Opravdu chcete spustit tento software?“. Nezbyvá než věřit a instalátor spustit tlačítkem „Spustit“.

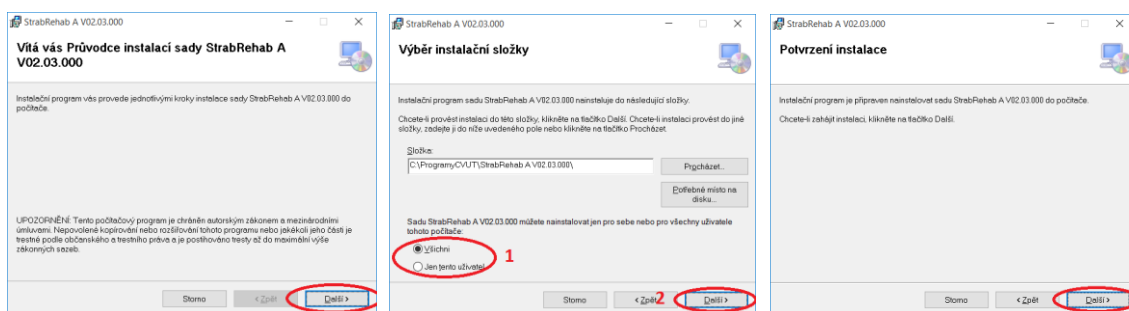


Dále pokračovat kapitolou „Instalační soubor“.

## 4.4 Instalační soubor (MSI)

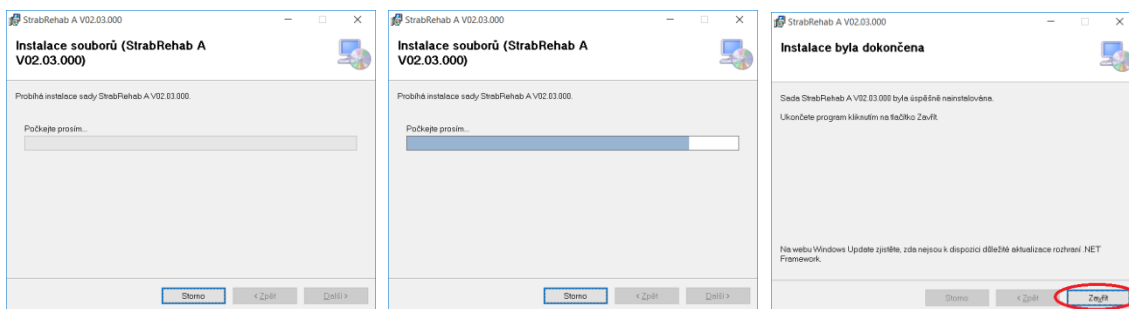
Při skutečném spuštění instalátoru (tedy „MSI“ souboru) je postup následující:

- Pro spuštění tohoto instalátoru, stisknout tedy „Další (Pokračovat / Next)“. Obrázek „Instalace 1 A“. (V závislosti na typu vašeho účtu na vašem počítači však můžete být vzápětí ještě jednou dotázáni na toto potvrzení. Jedná se o dialog se žlutým pruhem, rovněž tedy stisknout „Next (Ano / Pokračovat)“. Obrázek tohoto dialogu zde není uveden.
- Potvrzení umístění instalace (zobrazenou cestu se doporučuje ponechat). Dále zatrhnout zda bude aplikace dostupná pro všechny („Všichni“ / „Everyone“) uživatele uživatele na tomto počítači, nebo pouze pro mě („Jen tento uživatel“ / „Just me“). Pokud se na počítač přihlašuje více uživatelů pod různými účty a chtějí tuto aplikaci rovněž využívat, je potřeba zatrhnout: „Všichni“ / „Everyone“. Poté stisknout „Další (Next / Pokračovat)“. Obrázek „Instalace 1 B“. Zatržením položky pro všechny „Všichni“ / „Everyone“ zřejmě nic nezkazíte.
- Ještě jednou potvrdit instalaci stiskem „Další (Next / Pokračovat)“. Obrázek „Instalace 1 C“.



Instalace 1 (A, B, C)

- Průběh instalace bude zobrazován na dialogu. Obrázek „Instalace 2 A a B“. Po dobu instalace raději na nic neklikat a počkat na její dokončení.
- Po dokončení instalace je potřeba tento dialog uzavřít pomocí „Zavřít (Close)“. Až po skutečném ukončení instalace aplikace, nikoli dříve.



Instalace 2 (A, B, C)

V tomto okamžiku je již aplikace nainstalována a tedy připravena k použití / spuštění.

## 5 Spouštění aplikace

Instalátor rovněž vytvoří dvě možnosti pro spuštění nainstalované aplikace. První možnost je pomocí ikony na pracovní ploše a druhá možnost je pomocí položky v nabídce „Start“.

### 5.1 Ikona na ploše

Ikona na ploše slouží k rychlému spuštění aplikace. Takováto ikona v podstatě zastupuje aplikaci (jedná se o tzv. zástupce, ten je označen malou zahnutou šipkou v levém dolním rohu ikony). Aplikace se spouští (vždy) dvou-klikem na svoji ikonu. Obrázek „Ikona pro spuštění aplikace“ uvádí příklad ikony aplikace vytvořené / umístěné na pracovní ploše.



Příklad ikony na pracovní ploše pro spuštění aplikace

Ikona se samozřejmě liší podle nainstalované aplikace. Vždy je snaha vytvořit takovou ikonu, aby co nejvíce, a to na první pohled, reprezentovala zastupující aplikaci. Název pod ikonou se skládá z názvu aplikace (v prvním řádku) a její verze (ve druhém řádku). Tato možnost spuštění aplikace je zcela stejná pro všechny verze Windows.

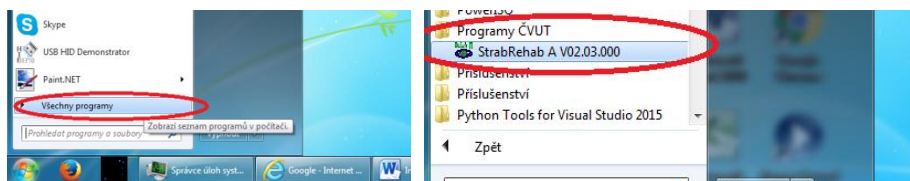
## 5.2 Položka na nabídce „Start“

Bohužel nabídka „Start“ se i celkem znatelně liší podle verze Windows. A samozřejmě ještě dále podle vlastní úpravy (na to zde však není brán zřetel).

### 5.2.1 Nabídka „Start“ ve Windows 7

Obrázek Win 7 - Nabídka „Start“ zachycuje nabídku „Start“ nejčastější pro Windows 7. Aplikaci lze tedy spustit v těchto krocích:

- Nejprve klik na ikonu „Start“. Ta čtyř-barevná značka Windows v levém dolním rohu, zcela vlevo na liště. Zobrazí se nabídka hlavních (případně naposledy spouštěných) aplikací a rovněž některé položky pro správu počítače a dokumentů.
- Poté rozbalit seznam dostupných programů. Jednoduchý klik na položku „Všechny programy“. Často stačí nad textem „Všechny programy“ pouze na okamžik podržet ukazatel myši.
- Nalézt skupinu s názvem „Programy ČVUT“, tu rozbalit (klikem na ni) a nakonec aplikaci spustit jednoduchým klikem na její název (jako položku v této skupině). Vedle názvu aplikace je rovněž umístěna její zmenšená ikona.



Win 7 – Nabídka „Start“ a seznam aplikací

Poznámky:

- Starší verze aplikací nemusí být po instalaci zahrnuty ve skupině s názvem „Programy ČVUT“, ale mohou se vyskytovat v seznamu samostatně. Seznam je řazen vždy podle abecedy. Jejich novější verze však již budou v seznamu do této skupiny aplikací zahrnuty.

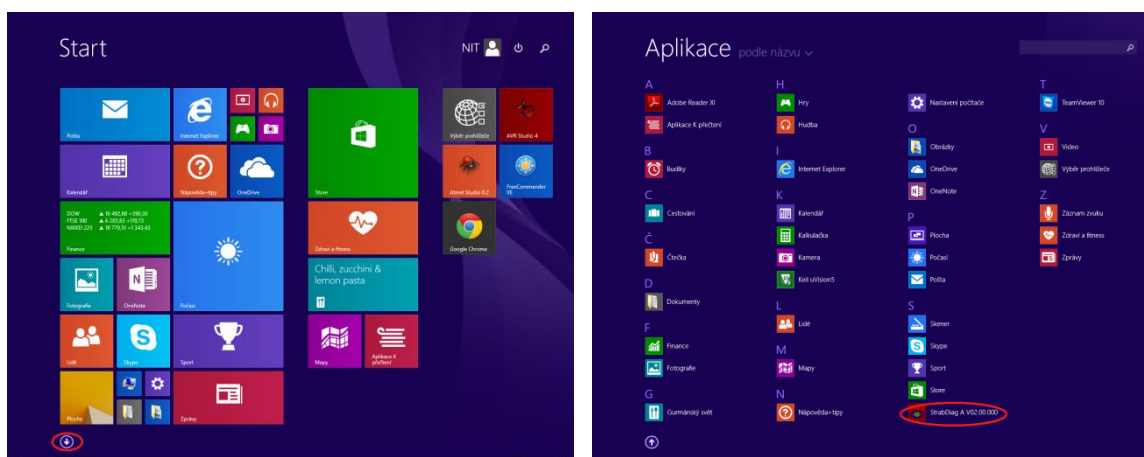
### 5.2.2 Nabídka „Start“ ve Windows 8 a 8.1

Obrázek „Win 8 – Nabídka „Start“ a zástupci aplikací“ zachycuje úvodní tzv. dlaždice ve Windows 8 / 8.1. Aplikaci lze spustit pomocí následujících kroků:

- Nejprve vyvolat úvodní obrazovku obsahující tzv. „dlaždice“. Lze použít některou z těchto možností:
  - o Windows 8 / 8.1 – Stisknout tlačítko WIN na klávesnici. Nachází se mezi levým CTRL a ALT a obsahuje obrázek „Windows“.
  - o Windows 8.1 (většinou pouze) – Jednoduše kliknout na ikonu „Windows“ v levém dolním rohu, zcela vlevo na liště.
  - o Windows 8 / 8.1 – Zajet myší k / do pravého dolního okraje obrazovky. Snažit se zasunout myš za pravý okraj obrazovky na úrovni spodní lišty v místě zobrazeného

data / času (jako při vypínání počítače). Z pravé strany vyjedou ikony / obrazce a prostřední je „Windows“, Jednoduše na ni tedy kliknout.

- Zobrazí se úvodní obrazovka obsahující spoustu tzv. dlaždic.
- Sjet myši na její spodní levý okraj a zobrazí se šipka směřující dolů.
- Jednoduše na tuto šipku kliknout.
- Zobrazí se nová obrazovka obsahující malé dlaždice představující zástupce aplikací.
- Zde najít požadovanou aplikaci a jednoduše na ni kliknout. Aplikace je vždy označena názvem a svojí ikonou.



Win 8 / 8.1 – Nabídka „Start“ a zástupci aplikací

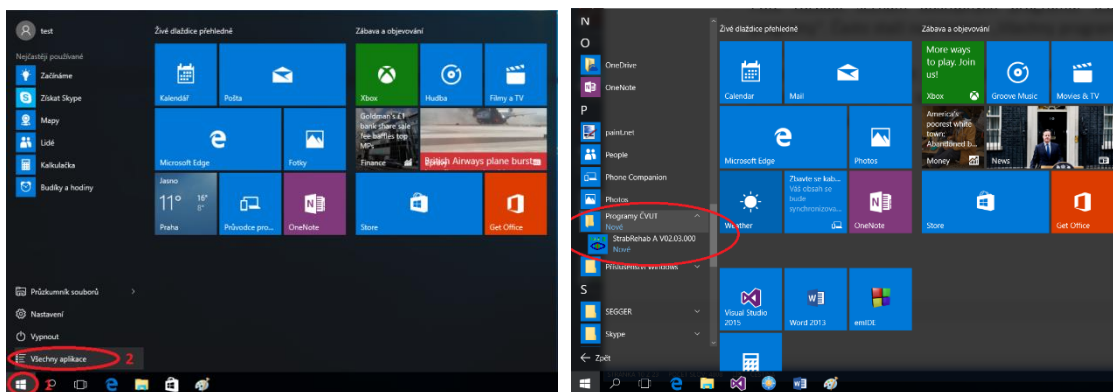
Vybraná aplikace bude spuštěna.

Aplikace budou nově shrnuty v nabídce Start do seznamu s názvem „Programy ČVUT“.

### 5.2.3 Nabídka „Start“ ve Windows 10

Obrázek „WIN 10 Nabídka „Start“ zachycuje nabídku „Start“ ve Windows 10. Aplikaci lze tímto stylem spustit tímto postupem:

- Jednoduše kliknout na ikonu „Windows“ v levém dolním rohu, zcela vlevo na liště (1).
- V levém dolním rohu obrazovky se zobrazí něco jako nový dialog. Ten ve své dolní části obsahuje jako první položku „Všechny aplikace“.
- Na položku „Všechny aplikace“ jednoduše kliknout, nebo nad ní (asi) pár vteřin podržet ukazatel myši (2).
- Rozbalí / zobrazí se seznam (tedy jeho začátek) všech nainstalovaných aplikací.
- Posunout se v tomto seznamu dolů
  - o pomocí pravého bočního posuvníku u tohoto seznamu
  - o nebo kolečkem myši při umístění ukazatele myši nad tento seznam
- Je snaha dávat všechny aplikace do jedné skupiny s názvem „Programy ČVUT“. Skupina se rozbalí klikem na její název a zobrazí se seznam všech aplikací v této skupině. Aplikace se spustí již (jednoduchým) klikem na název příslušné aplikace v této skupině.



Win 10 – Nabádka „Start“ a (rozbalený) seznam aplikací

Poznámka:

- Starší verze aplikací nemusí být po instalaci zahrnuty ve skupině s názvem „Programy ČVUT“, ale mohou se vyskytovat v seznamu samostatně. Seznam je řazen vždy podle abecedy. Jejich novější verze však již budou v seznamu do této skupiny aplikací zahrnuty.

### 5.2.4 Poznámky

- Spuštění pomocí ikony na pracovní ploše je samozřejmě mnohem pohodlnější a tedy i rychlejší. Spuštění pomocí nabídky „Start“ je řekněme záložní, neboli další možnost (například když se ikona náhodou ztratí, nebo nešťastně odstraní).
- Aplikaci lze tedy již nyní plně používat. **Pozor na skutečnost, že některé aplikace mohou vyžadovat před použitím vykonání nějaké své speciální konfigurace. Toto je vždy uvedeno v manuálu příslušné aplikace nebo úlohy.**

### 5.3 Aktualizace aplikace a její povolení pro uživatele

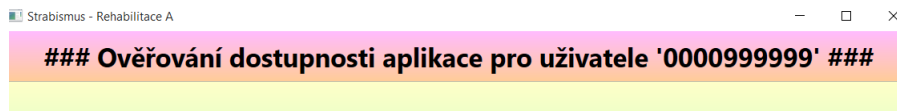
Průběžně jsou samozřejmě vydávány nové verze aplikace. Zejména z důvodu opravy chyb a doplňování nových úloh / schopností. (Prvotní verze aplikací nemusí automaticky kontrolovat dostupnost vydání nové verze a je tedy nutno dostupnost nové verze zkontrolovat osobně na příslušné WWW stránce.) Aplikace se při svém spuštění dotáže domovského serveru na dvě hlavní informace:

- Zda je aktuální spouštěná aplikace stále poslední / nejnovější neplatnou, nebo již nějak zastaralou, tedy zda není dostupná nová verze aplikace.
- Zda pro přihlášeného uživatele je aplikace skutečně dostupná / povolena a zda nejsou další informace o rozšíření dostupnosti některých speciálních úloh / nastavení pro tohoto uživatele.

Povolení pro uživatele a možnost zablokování aplikace je nutné z mnoha důvodů (například pokud uživatel nepřijde na dohodnuté kontroly, tak je mu aplikace zablokována). V současné době, tedy některé aplikace a to zejména pro pacienty vyžadují (striktně) připojení na internet (pouze pro tuto kontrolu).

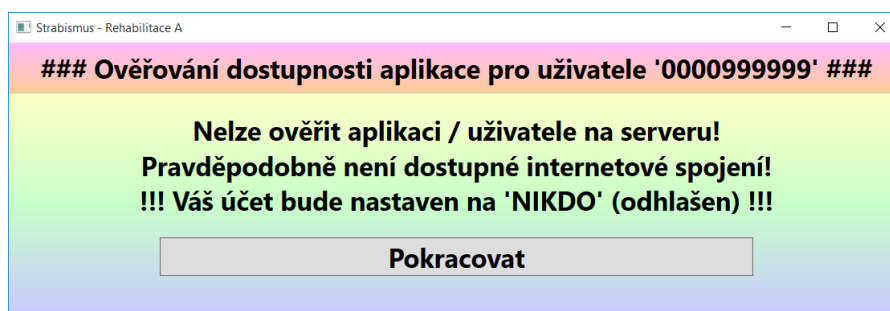


Při spuštění aplikace je v její horní části zobrazen text informující o kontrole aplikace a uživatele. Tento text je zobrazen, dokud aplikace nedostane odpověď ze serveru.

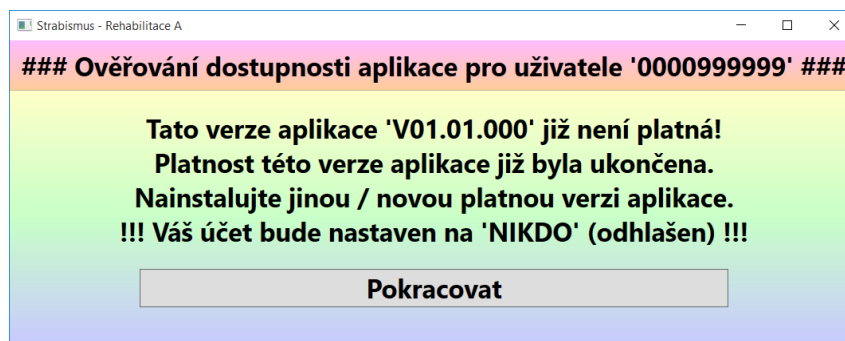


Zatím následují tyto případy:

- A) Nelze ověřit platnost aplikace nebo uživatele. Zřejmě není dostupné internetové připojení (může být i porucha na vzdáleném serveru). Aplikaci sice půjde spustit, ale pouze v tzv. „demo“ režimu / stavu (nikdo nepřihlášen).

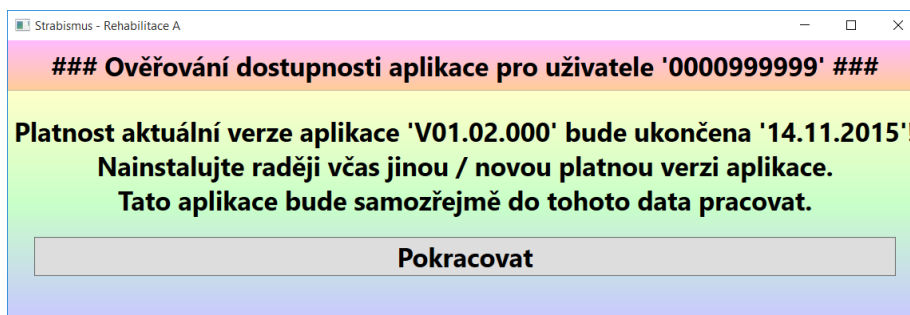


- B) Tato verze aplikace již není platná / podporována. Aplikaci sice půjde spustit, ale pouze v tzv. „demo“ režimu / stavu (nikdo nepřihlášen). Je tedy nutno nainstalovat novou verzi aplikace (tedy pouze v případě, že uživatel bude mít k aplikaci přístup).



Spuštění aplikace – Ukončená platnost této verze aplikace.

- C) Je dostupná nová verze aplikace. Stávající / nainstalovaná verze aplikace bude samozřejmě do uvedeného data plně pracovat. Je však vhodné stávající verzi aplikace včas odinstalovat a nainstalovat novou verzi (tedy pouze v případě, že uživatel bude mít k aplikaci přístup). Nová verze aplikace může obsahovat nejen opravu některých (nepříjemných chyb), ale hlavně může obsahovat vylepšení, nebo i zcela nové úlohy.



Spuštění aplikace – Dostupná nové verze aplikace.

- D) Aplikace (již) není pro aktuálně přihlášeného uživatele dostupná. Zobrazený text vysvětluje důvod blokování aplikace pro aktuálně přihlášeného uživatele.

(Obrázek bude doplněn, až bude tato činnost opravdu spuštěna.)

Spuštění aplikace – Zablokována pro aktuálně přihlášeného uživatele.

- E) Stávající, neboli právě spouštěná aplikace je poslední dostupná verze a tudíž se aplikace přímo spustí bez žádných informací. Tedy pokud má uživatel povolení pro spuštění této aplikace.

V případě například blokace aplikace nebo uživatele (z jakéhokoli důvodu), jsou však zobrazeny (skoro) všechny úlohy, ale nejsou povoleny pro spuštění.



Povolené úlohy (sítý obrys tlačítka) – blokováné úlohy (světlý obrys tlačítka)

Pokud jsou některé úlohy přístupny pouze pro určité / vybrané uživatele, tak jsou samozřejmě zobrazeny pouze jim. Nejsou tedy zobrazeny jako zablokované / nedostupné pro ostatní uživatele. Pokud jsou některé úlohy zobrazeny jako zablokované / nedostupné, tak jde o demonstrační režim aplikace.

!!! Pokud je uživatel přihlášen jako „Host-Pacient“, „Pacient“, „Host-Lékař“ nebo „Lékař“ (vysvětleno v kapitole: Význam a struktura přístupového kódu a hesla), tak při ukončení platnosti aplikace je jeho role nastavena automaticky na „Nikdo“, tedy pouhý návštěvník v demonstračním režimu aplikace. Je tedy nutno nainstalovat novou verzi aplikace. !!! (Při přihlášení jako „Expert“ je aplikace i po skončení své platnosti stále v provozu, ale uživatel je na tuto skutečnost upozorněn. V případě uživatele typu „Expert“ není ani vyžadováno připojení na internet.)

## 5.4 Přihlášení uživatele do aplikace

Pro plně využití aplikace je nutno se přihlásit. Spuštěná aplikace bez přihlášení poskytuje pouze základní / demonstrační možnosti. Přihlášení uživatele je dostupné pod tlačítkem „**Základní nastavení**“ v horní části hlavního dialogu aplikace a dále v záložce „**Přihlášení**“ tohoto nově zobrazeného dialogu. Zde je nutno nastavit / vyplnit tyto položky:

- **Zaměření oblast** na „Strabismus“.
- **Použití / místo** na „Rehabilitation“.
- **Kód uživatele**. Zde zadat desetimístný číselný kód obdrženy od ošetřovatele / lékaře / odborného pracovníka.
- **Heslo uživatele**. Zde zadat desetimístné písmenné heslo obdržené od ošetřovatele / lékaře / odborného pracovníka.
- Dále zatrhnout malé políčko „**Povolit přihlašovací údaje (přihlásit se)**“.

Nastavení aplikace

Přihlášení Uživatel Monitor Konfigurace

Použít přednastaveného přihlášení

Zaměření / oblast : strabismus 1

Použití / místo : rehabilitation 2

Kód uživatele : 0101000011 3

Heslo uživatele : AAAAAAAAAA 4

Potvrdit přihlašovací údaje (přihlásit se) 5

**Uživatel není přihlášen**

Potvrdit odesílání výsledků úloh (pro další zpracování)

Potvrdit a uložit nastavené hodnoty

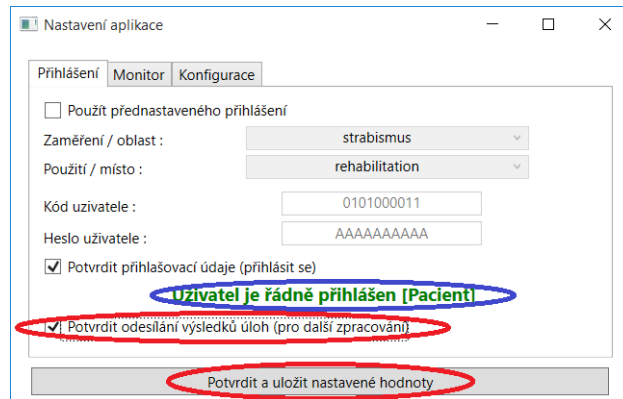
Při správném / úspěšném zadání přihlašovacích údajů bude zobrazen požadavek na ukončení a opětovné spuštění aplikace. (Pro uživatele mohou být dostupné i další rozšíření v této aplikaci, nejen podle jeho vloženého přístupového kódu a hesla. Tyto informace se však pro jednoduchost získávají ze serveru pouze při spuštění aplikace.)

Upozornění

Po zadání / změně přihlašovacích údajů je nutno aplikaci ukončit a opět spustit! Některé úlohy mohou být povoleny vzdáleně podle přihlášeného uživatele.

OK

Rovněž na původním dialogu je zobrazen výsledek přihlašování do aplikace. Dále je nutno povolit odesílání dat obsahujících řešení úloh pro další zpracování. Data se odesílají pouze pod zadaným přístupovým kódem uživatele (žádné osobní údaje nejsou použity, více o tomto v popisu významu tohoto projektu). Pokud je zadaný kód pro pacienta, tak je zatrženo / povoleno odesílání výsledků automaticky (lze jej však zrušit).



Nyní je tedy vhodné aplikaci ukončit a opět ji spustit.

Stručný popis přihlašovacího kódu a hesla je uveden v samostatné kapitole „Význam a struktura přístupového kódu a hesla“.

Poznámky:

- Odesílání dat lze zrušit například z důvodu pouhého „hraní“ si s programem / úlohami.
- Při opětovném spuštění programu, je-li přihlášen uživatel jako pacient, je odesílání dat opět automaticky povoleno / zatrženo (aby se na toto nezapomnělo při používání úloh ro cvičení).
- Data z úloh se (zatím) odesílají při přihlášení pouze jako „Pacient“.

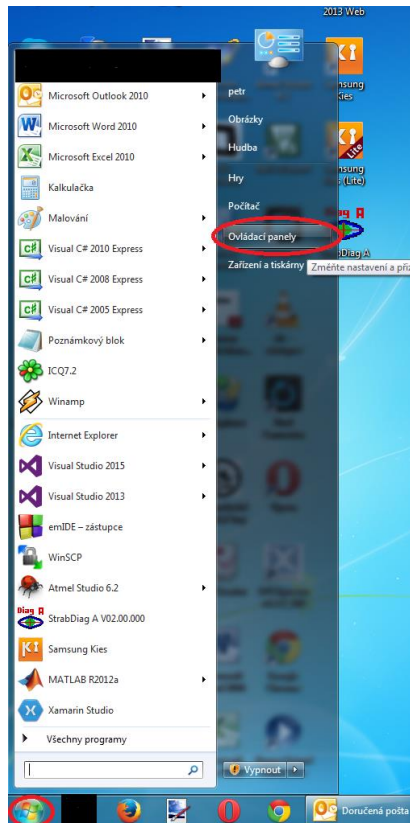
## 6 Odinstalování aplikace

Nainstalovanou aplikaci není vhodné pouze manuálně vymazat / odstranit ale správně odinstalovat. Tento postup se však poněkud liší podle verze Windows.

### 6.1 Windows 7 a 8 / 8.1

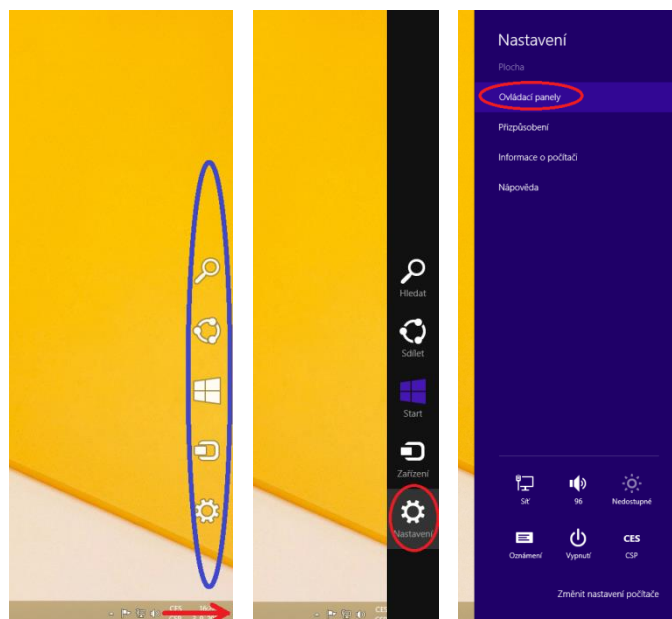
Odinstalovat aplikaci lze celkem snadno a to pomocí „Ovládací panely“ a poté „Přidat a odebrat programy“ (v některých verzích Windows se jedná o položku „Odebrat / odinstalovat programy“). Ve Windows 7 a 8 / 8.1 je tedy postup následující:

- F) **Windows 7** – Nabídka „Start“ (značka Windows, nejčastěji v levém dolním rohu obrazovky) a poté klik na „Ovládací panely“ (druhý sloupec seznamu položek) v zobrazeném jakoby dialogu.



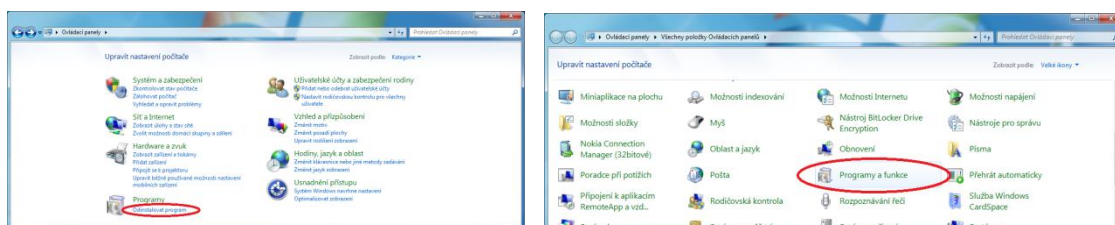
Win 7 – Nabídka „Start“ a v ní položka „Ovládací panely“

- G) **Windows 8 / 8.1** – Existuje několik způsobů, zde je uveden pouze jeden (možná zrovna ne ten nejjednodušší, ale rozhodně společný jak pro WIN 8 tak i WIN 8.1). Postup je tedy následující („Ovládací panely – Windows 8“):
- Zajet myší do pravého spodního rohu obrazovky v úrovni lišty, tam kde je zobrazen datum / čas (stejně jako při vypínání počítače).
  - Z pravé strany vyjede sloupec nějakých větších ikon / obrázků. Pokud ikony / obrázce nevyjedou, tak pokus s myší opakovat.
  - Najet myší na ozubené kolo, zcela dolní ikona / obrázec. Vytvoří se černý podklad pod ikonu / obrázcí (jakoby se aktivují).
  - Jednoduše kliknout na ikonu / obrázec zobrazeného ozubeného kola. Jedná se značku pro „Nastavení“.
  - Z pravé strany vyjede nová záložka (jako při vypínání počítače).
  - V její horní části jednoduše kliknout na položku „Ovládací panely“.



Win 8 / 8.1 – Vytvoření nabídky, „Nastavení“ a poté „Ovládací panely“

Zobrazí se panel nástrojů („Control panel“). Zde však záleží, jaké je nastavení pro zobrazení obsahu tohoto panelu. Tedy podle vašeho aktuálního nastavení pro zobrazení. (Název stylu zobrazení je uveden v pravé horní části tohoto panelu / dialogu, ale nemá význam se zjišťováním tohoto zatěžovat. Stačí se podívat na následující obrázky.)

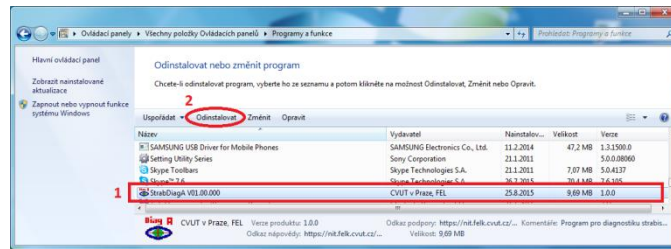


Win 7 a 8 / 8.1 – Ovládací panely: styl „Kategorie“, styl „Malé / velké ikony“

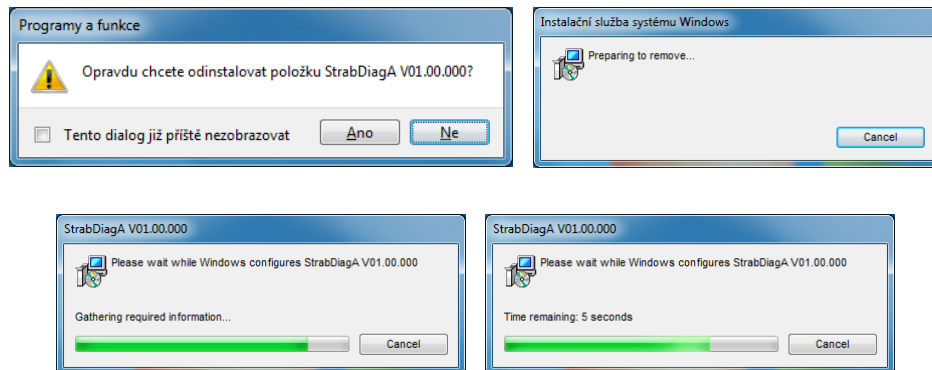
Dále podle stylu zobrazení:

- H) Zobrazení stylem „Kategorie“ (levá část obrázku) je nutno najít a jednoduše kliknout na položku „Odinstalovat program“.
- I) Zobrazení stylem „Malé ikony / velké ikony“ (pravá část obrázku) je nutno najít a jednoduše kliknout na položku „Programy a funkce“.

Další postup je již společný (pro Windows 7 a 8 / 8.1). Nyní se zobrazí seznam (skoro) všech aplikací nainstalovaných na počítači. V tomto seznamu je potřeba najít požadovanou aplikaci. Tu lze najít snadno vždy podle jejího názvu „NázevAplikace Část Verze“ a současně i podle jejího vydavatele, tedy „CVUT v Praze, FEL“. Po jejím nalezení a označení (jednoduchým klikem myši) je nutno stisknout tlačítko „Odinstalovat“ v horní liště tohoto dialogu / seznamu.



Bude požadován souhlas s odinstalováním této aplikace. Poté bude zobrazen průběh jejího odinstalování.



Po jejím úspěšném odinstalování je tento malý dialog automaticky uzavřen a aplikace je taktéž odstraněna ze zobrazeného seznamu nainstalovaných aplikací na tomto počítači (lze tedy snadno zkontrolovat). Rovněž je pro aplikaci odstraněna ikona z plochy a položka z nabídky „Start“ (lze rovněž snadno zkontrolovat).

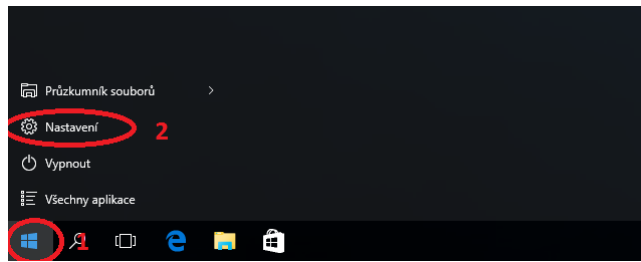
Poznámky:

- J) Ve Windows 8 / 8.1 by se mohlo zdát, na první pohled, že lze aplikaci odinstalovat pomocí: na úvodní dlaždicové obrazovce vybrat „Nastavení“ (malé ozubené kolo), poté „Hledání a Aplikace“, poté „Velikost aplikací“, zobrazen seznam aplikací, najít aplikaci a odinstalovat. Pozor však na skutečnost, že zde jsou uvedeny zřejmě pouze velké / některé aplikace a právě ta nainstalovaná v tomto seznamu vůbec nemusí být.

## 6.2 Windows 10

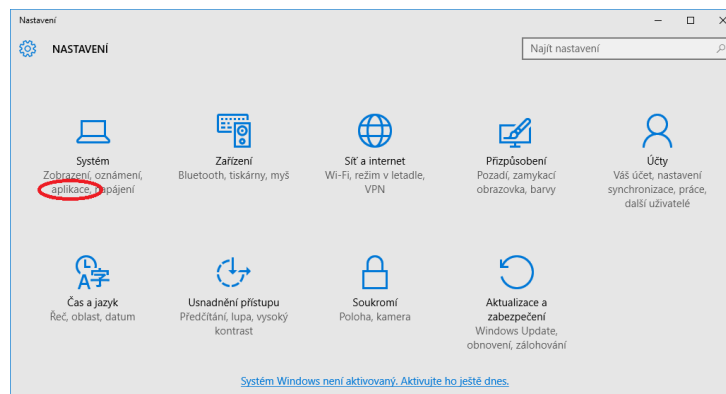
Ve Windows 10 lze aplikaci odinstalovat pomocí nabídky „Start“, „Nastavení“, „Systém – Aplikace“, „Aplikace a Funkce“, vybrat aplikaci ze seznamu a odinstalovat. Podrobnější postup je následující:

- K) Zobrazení nabídky „Start“ jednoduchým klikem na ikonu Windows vlevo (dole) na liště (1).
- L) Zobrazí se nový jako by dialog v levé dolní části.
- M) Na jeho levé dolnější straně vybrat položku „Nastavení“ (u ozubeného kola). Jednoduše na ni kliknout (2).



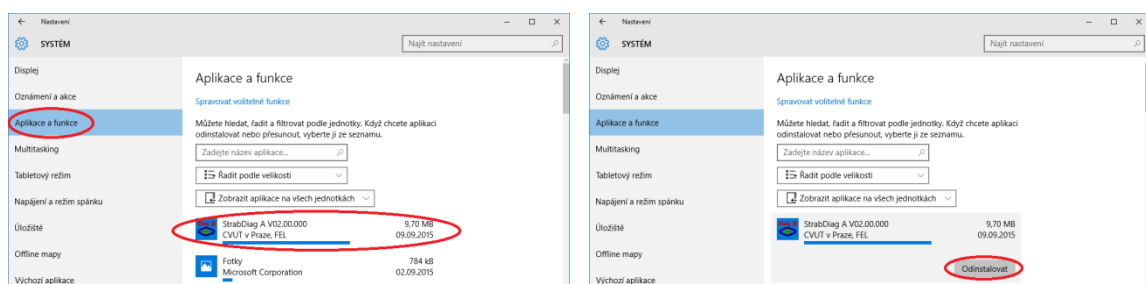
Win 10 – Nabídka „Start“ a v ní položka „Nastavení“

- N) Zobrazí se dialog „Nastavení“.
- O) Najít položku „Aplikace“ (ve skupině „System“) a jednoduše na ni kliknout. Lze však kliknout pouze na celou skupinu „Systém“, což je správné.



Win 10 – Dialog s názvem „Nastavení“

- P) Zobrazí se nový dialog (místo původního).
- Q) V jeho levé části jednoduše kliknout na položku „Programy a Funkce“.
- R) V pravé (dolní) části dialogu se zobrazí seznam (aktuálně) nainstalovaných aplikací.
- S) V tomto seznamu najít (například pomocí posuvníku) požadovanou aplikaci a jednoduše na ni kliknout (v podstatě ji označit).
- T) Po označení této aplikace se u ní zobrazí tlačítko „Odinstalovat“

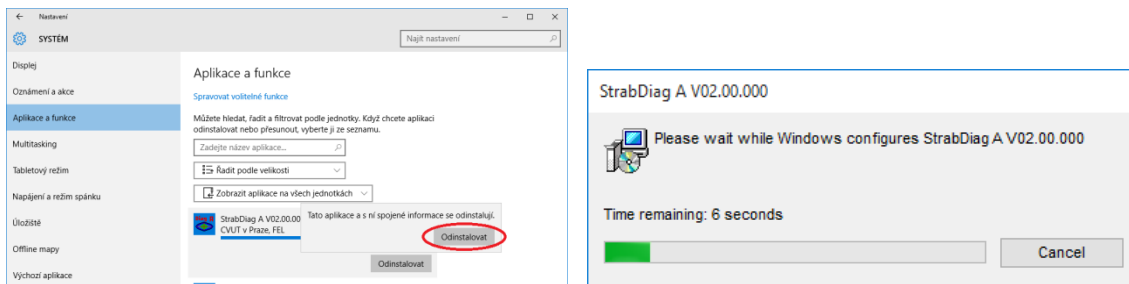


Win 10 – „Aplikace a Funkce“, klik na název aplikace, „Odinstalovat“

- U) Jednoduše kliknout na tlačítko „Odinstalovat“ (vpravo dole od názvu aplikace).
- V) Zobrazí se malý dialog s informací „Tato aplikace a s ní spojené informace se odinstalují“. Spojené informace znamenají například ikona na ploše a položka v nabídce „Start“. Potvrdit tuto akci jednoduchým stiskem tlačítka „Odinstalovat“ (na tomto novém malém dialogu).



W) Bude zobrazen nový dialog (s postupujícím zeleným pruhem) informující o průběhu odinstalování aplikace.



Win 10 – „(potvrzení) Odinstalovat“, průběh odinstalování

- X) Po dokončení odinstalování aplikace je dialog (s postupujícím zeleným pruhem) uzavřen.
- Y) Rovněž je aplikace odstraněna ze seznamu nainstalovaných aplikací (lze zkontrolovat).
- Z) Nyní lze všechny dialogy zavřít.

### 6.3 Poznámky

- Při odinstalování nesmí být aplikace spuštěna.
- Pokud se někdy v průběhu odinstalování zobrazí ještě dodatečný dialog se žlutým pruhem (v jeho horní části), tak jej rovněž kladně potvrdit. Jde o dodatečné upozornění ze strany Windows a vykonávání nějaké důležité akce (zde odinstalování aplikace).

## 7 Přechod na novou verzi aplikace

Všechny aplikace mají přednastavenou instalaci do umístění „C:/ProgramyCVUT“. V tomto adresáři si rovněž uchovávají svá data. Při odinstalování předchozí / aktuální verze aplikace je rovněž odstraněna její konfigurace (nastavení), ale nikdy nejsou odstraněna / vymazána naměřená data. Naměřená data se nacházejí v adresáři „C:/ProgramyCVUT“ a dále v pod-adresářích začínajících na „US...“. Při instalaci nové verze aplikace jsou tyto pod-adresáře s naměřenými daty automaticky použity (připojeny) a data jsou tedy dále přístupna v nové verzi nainstalované aplikace. U nově nainstalované aplikace je však potřeba vždy nastavit její konfiguraci pokud je požadována (kromě umístění naměřených dat, to je vždy přednastaveno).

Poznámky:

- AA) V současné době jsou využívány tyto pod-adresáře pro naměřená / uložená data
  - a. „USStrabDiag“ – diagnostické aplikace (WinStrabDiag A)
  - b. „USStrabRehab“ – rehabilitační aplikace (WinStrabRehab A)
- BB) Pokud chce aplikaci umístit jinam než do přednastaveného adresáře „C:/ProgramyCVUT“ lze postupovat například takto:
  - a. Nainstalovat aplikaci do přednastaveného adresáře „C:/ProgramyCVUT“

- b. Celý adresář s názvem aplikace „Win... VXX.XX.XXX“ (vytvořený uvnitř „C:/ProgramyCVUT“) přesunout na nové vhodnější místo. Všechny cesty v aplikaci by měly být relativní.
  - c. Samozřejmě upravit cestu na aplikaci v jejím zástupci na ploše (ikoně), pravé tlačítko, vlastnosti, položka „Spustit v“.
  - d. Upravit cestu na místo pro naměřená / uložená data (pokud aplikace využívá databázi). Popsáno v textu „Základní nastavení“ v kapitole „Konfigurace uložení dat“.
- CC) Pokud chcete mít jistotu, že nově nainstalovaná aplikace náhodou nezničí vaše původní data, stačí příslušný pod-adresář „US...“ zálohovat / zabalit pro jeho pozdější opravu. V nějaké další verzi aplikace bude záloha vždy vykonána automaticky.
- DD) Pokud je potřeba přesunout databázi na jiné vhodnější místo, tak stačí příslušný adresář „US...“ přenést na toto vhodnější místo a v aplikaci na něho nastavit odkaz, popsáno v textu „Základní nastavení“ v kapitole „Konfigurace uložení dat“.

## 8 Instalace nových Windows a aplikace

Jelikož zde uvedené aplikace jsou instalovány do jiného adresáře, než je standardní / běžné pro aplikace pro Windows, tak jsou při instalaci nové verze operačního systému Windows velmi pravděpodobně ztraceny. Množství aplikací si však na počítači ukládá například naměřená data. Zachování těchto dat a přenesení do nově instalovaných Windows je následující:

- EE) Odinstalovat všechny aplikace, tedy samozřejmě pouze ty pocházející od vydavatele „ČVUT v Praze, FEL“.
- FF) Zabalit celý adresář zbylý obsah adresáře „C:/ProgramyCVUT“ a někde jej uchovat (například USB FLASH disk). Ten po odinstalování všech aplikací obsahuje pouze naměřená / uložená data (pod-adresáře začínající na „US...“).
- GG) Nainstalovat nový operační systém Windows.
- HH) Uchovaný / zálohovaný obsah adresáře „C:/ProgramyCVUT“ rozbalit zpět. Tedy do nově instalovaných Windows.
- II) Nainstalovat opět všechny potřebné aplikace (ty co byly původně nainstalovány).

Aplikace vždy po své instalaci zkontrolují, zda je přítomen adresář s již uloženými daty a pokud ano, tak jej použijí. Jinak vytvoří nový.

Poznámky:

- JJ) Aplikace pocházející od „ČVUT v Praze, FEL“ a tedy od „Petr Novák“ si (v současné době pro jednoduchost) ukládají zcela vše pouze do adresáře „C:/ProgramyCVUT“ (data i konfiguraci). Stačilo by tedy v podstatě zabalit a přenést celý tento adresář, ale tento postup se nedoporučuje, protože:
  - a. Dojde ke ztrátě ikon na ploše a položek v nabídce „Start“ na nových Windows.
  - b. Aplikace poté (v nových Windows) nepůjde odinstalovat pomocí „Přidat a Odebrat Programy“. Aplikace tedy nebude zobrazena v seznamu nainstalovaných aplikací, protože nebyla korektně instalována, ale pouze nakopírována.

## 9 Dodatky

### 9.1 Význam a struktura přístupového kódu a hesla

Přístupový kód je složen z těchto částí AABBBCCCCC s tímto významem:

- AA – Geografické umístění ordinace / pracoviště lékaře (zatím asi podle prvních míst poštovního směrovacího čísla skutečné ordinace, ne vedení nebo sídla firmy).
- BB – Nějaké pořadové číslo ordinace v předešlé oblasti.
- CCCCCC:
  - o 000001 – 000002 „Expert“ – Identifikace experta v ordinaci (většinou osoba mající přístup k nově vytvářeným úlohám za účelem jejich testování).
  - o 000003 – 000009 „Lékař“ – Identifikace registrovaného doktora / lékaře / zdravotníka / odborného pracovníka v ordinaci.
  - o 000010 „Host-Lékař“ – Doktor / lékař / zdravotník / odborný pracovník jako host v projektu / programu (nemusí mít přístup ke všem možnostem programu / aplikace).
  - o 000011 – 999990 „Pacient“ – Registrovaný pacient u ordinace.
  - o 999999 „Host-Pacient“ – Pacient jako host v projektu / programu (nemusí mít přístup ke všem možnostem programu / aplikace).

Přístupové heslo vždy doplňuje přístupový kód a stručně řečeno obsahuje:

- Typ aplikace / programu, pro kterou je přístupový kód vydán.
- Datum konce platnosti přístupového kódu.
- Další případně povolené speciální úlohy pro tento přístupový kód (některým vybraným pacientům mohou být zpřístupněny některé nově vytvářené úlohy za účelem prvotního testování, než jsou poskytnuty všem).
- Kontrolní součet přístupového kódu a hesla. Tato potřeba je zavedena, aby nedošlo k překlepu při vkládání přístupového kódu a tím v podstatě nectěnému nastavení identity místo jiného pacienta.

Poznámky:

- Proč je v kódu obsaženo číslo ordinace? Data se odesílají za účelem (zatím) anonymního zpracování (na ČVUT v Praze, FEL, Katedra kybernetiky). Pokud bude v datech zjištěna nějaká nesrovnalost (tedy například porucha u pacienta, nestandardní chování, ...), tak je nutno tuto informaci předat příslušné ordinaci spolu s přístupovým kódem pacienta, pod kterou pacient náleží. Údaje pro zpracování (v současné době) neobsahují žádné informace o pacientu (v podstatě pouze jeho pořadové číslo pod ordinací), a tudíž by nebyla možnost, jak informovat správného lékaře o detekovaném stavu jeho pacienta.

## 10 Poznámky

Zde jsou uvedeny některé poznámky týkající se instalace nebo odinstalace aplikace.

- Pokud se aplikace nepovede nainstalovat, tak nemusíte mít pro tuto činnost dostatečné oprávnění na vašem počítači (velmi běžná skutečnost). V tomto případě je nutno povolat znalou / odbornou osobu.
- Pokud byla po instalaci přejmenována ikona aplikace, tak se při odinstalování aplikace, tato (přejmenovaná) ikona automaticky nevymaže / neodstraní. Je nutno ji vymazat, neboli odstranit ručně (pravé tlačítko myši na tuto ikonu a z lokálního menu vybrat „Odstranit“).
- Aplikace je vždy instalována do adresáře „C:/ProgramyCVUT“. Toto umístění je doporučeno pro přehlednost zachovat (vysvětleno později / dále).
- Mnoho aplikací v adresáři „C:/ProgramyCVUT“ vytváří další adresář pro ukládání (například naměřených) dat. Tato data se často sdílí i mezi více aplikacemi (zejména stejného typu). Data jsou vždy uložena v pod-adresářích začínajících na „US...“ („US“ – „UniversalStorage“). Při odinstalování aplikace se data nikdy nevymažou / neodstraní. Zůstanou tedy v adresáři „C:/ProgramyCVUT“ zachována a to například pro pozdější instalaci nové verze aplikace nebo možnou zálohu.