

!!! Upozornění !!!

Tento dokument slouží pouze pro prezentaci projektu.

Nejedná se o úplnou a aktuálně platnou dokumentaci.

1. Obecný popis

Aplikace slouží ke sledování aplikací určených léků nebo jiných léčebných materiálů a prostředků (dále léčiv), zejména s ohledem na případné roční limity stanovené pojišťovnou nebo jiným subjektem. Uživatelům umožňuje vytvořit a doplňovat seznam sledovaných léčiv, zadávat jejich roční limit a vytvářet a aktualizovat standardní plány jejich aplikací.

Součástí systému dále je seznam pacientů. U každého pacienta je možné zadávat a opravovat základní osobní údaje, sloužící pro jeho identifikaci. Každému pacientovi lze pak přiřadit plán aplikací konkrétních léčiv ze seznamu sledovaných léčiv. Tento plán se vytvoří ze standardního plánu daného léčiva a je možné jej individuálně upravovat nebo doplňovat. Každá aplikace léčiva je pak v tomto plánu zaznamenána. U konkrétního pacienta je možné pak v plánu označit aplikace léčiv mimo stanovený limit – aplikace z dodaných vzorků nebo mimořádných akcí. Každý plán aplikací je pak možné předčasně ukončit. V tomto případě je možné do plánu zapsat poznámku s důvodem ukončení léčby.

V aplikaci je možno sledovat u jednotlivých léčiv celkové množství, které již bylo aplikováno, celkové množství, které je plánováno pro aplikace a zbytek, který zůstává k dispozici pro další aplikace do vyčerpání sledovaného limitu. Dále je možno zobrazovat seznamy pacientů, kteří mají v záznamech plán nebo aplikaci vybraného léčiva. Toto zobrazení je možné dále filtrovat podle časového období nebo tohoto, zda aplikace je v plánu nebo již byla provedena, konkrétně je možné zobrazit třeba seznam všech pacientů, kteří mají na dnešní den v plánu aplikaci vybraného léčiva. Je též možné zobrazit seznam všech pacientů, u kterých byla promeškána aplikace některého léčiva, tzn., mají v záznamech plánovanou aplikaci na datum starší než dnes, která dosud nebyla provedena.

1.1. Vysvětlení vybraných pojmů a termínů

Program – přesto, že obvykle se pro konkrétní uživatelský software používá termín aplikace, v tomto textu se používá termín program, aby nedošlo k významové záměně s výrazem aplikace ve smyslu podání léčiva, který se z podstaty věci často používá.

Záznam plánu,

Záznam o aplikaci léčiva – jedná se o záznam stejné datové entity, tedy v podstatě o stejný záznam, který je uložen na stejném místě databáze a liší se pouze tím, že záznam plánu nemá vyplněnou položku Datum aplikace. Vyplněním této položky se ze záznamu plánu stává záznam o aplikaci, ač je to jeden a tentýž datový záznam.

1.2. Platforma a použité technologie

Aplikace běží na platformě .NET Framework, vývoj probíhal na verzi 3.5 tohoto prostředí.

Pro vytvoření aplikace byl použit nástroj MS Visual studio v. 9 a jazyk visual C#.

Data jsou ukládána v databázi MS SQL server 2005. Uložené scripty pro vytvoření databáze jsou kompatibilní s verzí MS SQL server 2000. Blíže viz kapitola **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.** – **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.**

1.3. Systémové požadavky

Prostředí .NET v. 3.5.

MS SQL server 2000, 2005

1.4. Licenční požadavky

Program nevyžaduje prostředky nad rámec systémových požadavků uvedených výše v kap. 1.3 – Systémové požadavky.

2. Popis uživatelského prostředí

2.1. Rozdělení základní plochy aplikace

Základní plocha aplikace se sestává z hlavní pracovní plochy, panelu nástrojů a stavového řádku. Hlavní pracovní plocha obsahuje údaje o sledovaných léčivech, pacientech, plánech aplikací a nejdůležitější ovládací prvky. Hlavní pracovní plocha je formou záložek rozdělena na tři stránky – stránku aplikací, stránku seznamu léčiv a stránku sumárních přehledů. V panelu nástrojů, umístěném v horní části obrazovky jsou ovládací prvky, kterými je možné nastavovat režim zobrazení informací v pracovní ploše. Ve stavovém řádku ve spodní části jsou pak průběžně zobrazovány aktuální informace o činnosti programu.

2.2. Stránka aplikací

Stránku aplikací:

- 1) Seznam sledovaných léčiv
- 2) Seznam pacientů
- 3) Informace o vybraném pacientovi.

2.2.1. Seznam sledovaných léčiv

V seznamu sledovaných léčiv se zobrazují všechna evidovaná léčiva. Seznam léčiv obsahuje následující údaje:

- a) „Kód léku“ – Jednoznačný kód, identifikující dané léčivo. Vyplňuje se při vložení nového léčiva, viz kap. 2.3 Stránka seznamu sledovaných léčiv.
- b) „Název léku“ – Obvyklý název léčiva. Vyplňuje se při vložení nového léčiva, viz kap. 2.3 Stránka seznamu sledovaných léčiv.
- c) „Limit“ – Celkový roční limit daného léčiva. Vyplňuje se při vložení nového léčiva, viz kap. 2.3 Stránka seznamu sledovaných léčiv.
- d) „Aplikováno“ – Celkový součet aplikovaného množství za zvolený rok. Hodnota položka se vypočítává ze záznamů o aplikacích.
- e) „Plán“ – Celkový součet množství léčiva naplánovaných a ještě neuskutečněných aplikací na zvolený rok. Vypočítává se z plánu aplikací všech pacientů.
- f) „Zbývá“ – Množství daného léčiva volného k dalšímu použití. Jedná se o rozdíl položek Limit – Aplikováno – Plán. Tzn. do výpočtu dispozičního množství se zahrnují naplánované, ale ještě neuskutečněné aplikace. V případě, že byl limit daného léčiva již vyčerpán, zobrazuje se vypočtená záporná hodnota červeně.

Seznam léčiv slouží pouze pro zobrazení výše uvedených informací. Pro vkládání a úpravy vložených léčiv slouží plocha „Seznam léčiv“ popsané níže v kap. 2.3.

Dvojklikem na řádce s léčivem se do seznamu pacientů vyberou všichni pacienti, kteří mají dané léčivo v plánu aplikací, bez ohledu na to, co je zvoleno tlačítky v panelu nástrojů. Pro zobrazení v seznamu pacientů není rozhodující údaj, zda již léčivo bylo, nebo nebylo aplikováno, pro výběr do seznamu stačí u pacienta existence jakéhokoli záznamu daného léku.

Seznam lze třídit podle položek „Kód léku“, „Název léku“ nebo „Limit“. Třídění podle požadované položky se provede kliknutím na název položky v hlavičce tabulky seznamu.

2.2.2. Seznam pacientů

Seznam pacientů obsahuje všechny evidované pacienty, nebo pacienty, kteří byli vybráni podle uživatelem zadaných kritérií. Po prvním spuštění programu se v seznamu zobrazí všichni evidovaní pacienti. Seznam lze pak uživatelsky filtrovat dvojím způsobem:

- 1) Podle užívaného léčiva
- 2) Podle data plánované aplikace léčiva.

Výběr pacientů podle užívaného léčiva se provádí dvojklikem na daném léčivu v seznamu evidovaných léčiv. Po této volbě se v seznamu pacientů zobrazí všichni pacienti, kteří mají dané léčivo v plánu aplikací. Viz výše kap. 2.2.1 – Seznam sledovaných léčiv.

Výběr pacientů podle data plánované aplikace se provádí pomocí tlačítek na nástrojové liště. Popis viz kap. 2.5 Panel nástrojů.

Dvojklikem na řádce seznamu pacientů se spustí dialog pro práci s pacientem na stránce jeho osobních údajů v režimu oprav. Dvojklik na této ploše tedy slouží pro opravu osobních údajů aktuálně zvoleného pacienta stejně jako tlačítko „Opravit“ na hlavní pracovní ploše.

Seznam pacientů slouží pouze pro zobrazení informací o evidovaných pacientech. Zařazování nových pacientů a ostatních záležitostí, které se týkají aplikací léčiv jednotlivým pacientům, se provádějí při práci s pacientem. K tomuto účelu je vytvořen zvláštní dialog, který se spouští tlačítky „Nový případ“ nebo „Opravit“. Viz níže - **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.** – **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.**

2.2.3. Informace o vybraném pacientovi

Informace o pacientovi lze podle obsahu rozdělit na dvě části, na plochu s osobními údaji pacienta a na plochu, kde jsou zobrazeny záznamy plánu a aplikací léčiv daného pacienta.

Záznamy aplikací léčiv jsou záložkami rozděleny na tři stránky. První stránka obsahuje všechny záznamy, tzn. jak záznamy o uskutečněných aplikacích, tak i záznamy plánu. Druhá stránka je svým obsahem přehled uskutečněných aplikací a třetí stránka obsahuje všechny záznamy plánu, u nichž ještě aplikace nebyla provedena.

Jak osobní údaje, tak i záznamy o léčivech jsou zde pouze pro prohlížení, zařazení nových pacientů, opravy osobních údajů, vytváření plánu aplikací a zaznamenávání informace o uskutečněné aplikaci se provádí v dialogu určeném pro práci s pacientem.

Dvojklikem na ploše s osobními údaji pacienta se spustí dialog pro práci s pacientem na stránce jeho osobních údajů v režimu oprav. Dvojklik na této ploše tedy slouží pro opravu osobních údajů aktuálně zvoleného pacienta stejně jako tlačítko „Opravit“ na hlavní pracovní ploše.

Dvojklikem na stránce záznamů o aplikacích se spustí dialog pro práci s pacientem na stránce jeho záznamů plánu a aplikací léčiv. Zde pak můžeme tyto záznamy prohlížet, upravovat nebo označovat provedenou aplikaci.

2.2.4. Tlačítka hlavní pracovní plochy

Pod osobními údaji pacienta je umístěn panel se třemi tlačítky. Po stisknutí jakéhokoli z těchto tlačítek se zobrazí dialog pro práci s pacientem, s tím, že v případě stisknutí tlačítka „Nový případ“ může obsluha zadat údaje o nově přichozím pacientovi pro jeho vyhledání v seznamu, nebo pro jeho zařazení do seznamu jako nového pacienta. V případě stisku tlačítka „Opravit“ se zobrazí v tomtéž dialogu přímo stránka, na které je možné přímo opravit osobní údaje pacienta, který byl v okamžiku stisku tlačítka aktuálně vybraný. V případě stisku tlačítka „Prohlédnout“ se zobrazí záznamy plánu a aplikací léčiv daného pacienta.


Podrobnosti viz níže kap. 2.6 – Práce s pacientem.

2.3. Stránka seznamu sledovaných léčiv


Stránka seznamu léčiv slouží k vkládání a opravám léčiv, která chceme v systému sledovat a k vytváření a údržbě standardního plánu aplikací jednotlivých léčiv. Stránka je rozdělena na dvě části, na vlastní seznam sledovaných léčiv a na tabulku standardního plánu aplikací.

2.3.1. Úpravy seznamu sledovaných léčiv

V seznamu jsou zobrazena všechna sledovaná léčiva – nad tímto seznamem není definován žádný výběrový filtr, kterým by bylo možné zobrazené záznamy omezit. Pro úpravy seznamu slouží tlačítka na nástrojové liště nad tímto seznamem:

„“ – vložení nového léčiva,

„“ – oprava údajů vybraného léčiva,

„“ – odstranění léčiva ze seznamu sledovaných léčiv.

Po stisknutí tlačítka pro vložení nebo opravy záznamu se objeví dialog, ve kterém je možno vyplnit nebo opravit údaje o sledovaném léčivu. V tomto dialogu lze vyplnit kód léku, který by měl jednoznačně identifikovat dané léčivo, obvyklý název léčiva a množstevní limit, tzn. maximální množství léčiva (dávek), které lze v daném roce aplikovat. Dále lze vyplnit ke každému léčivu krátký text s poznámkou. Opravu údajů v seznamu již existujícího léčiva lze provést také dvojklikem na řádce daného léčiva v seznamu.


Po stisknutí tlačítka pro odstranění léčiva ze seznamu se objeví zpráva s žádostí o potvrzení smazání. Smazat lze pouze ta léčiva, která ještě nebyla aplikována a nemají u žádného pacienta ani záznam plánu aplikace. Pokud tato podmínka není splněna, objeví se po stisku tlačítka zpráva s upozorněním na tuto skutečnost a smazání léčiva se neprovede.

2.3.2. Vytváření standardního plánu aplikací léčiva


Standardní plán aplikací léčiva je v podstatě šablona, Standardní plán aplikací léčiva se skládá z jednoho nebo více záznamů. Každý záznam plánu určuje množství, nebo počet dávek podávaných při jedné aplikaci, interval podání daného léčiva a celkový počet opakování aplikace v daném množství a intervalu. Interval je u každého záznamu možné určit v různých časových jednotkách – ve dnech, týdnech, dekádách a měsících. Záznamy se do plánu zakládají pomocí tlačítek na nástrojové liště nad tabulkou s plánem:


„“ – vložení nového záznamu plánu,


„“ – oprava vybraného záznamu plánu,

„“ – odstranění záznamu z plánu,

„“ – přesuň aktuální záznam o jednu pozici nahoru,

„“ – přesuň aktuální záznam o jednu pozici dolů,

„“ – přesuň aktuální záznam na začátek plánu,

„“ – přesuň aktuální záznam na konec plánu.

Po stisknutí tlačítka pro vložení nebo opravy záznamu se objeví dialog, ve kterém je možno vyplnit nebo opravit následující údaje záznamu plánu:

Množství – množství nebo počet dávek podané při jedné aplikaci.

Interval mezi aplikacemi – časový interval mezi jednotlivými aplikacemi léčiva.

Perioda – časová jednotka, ve které je výše uvedený interval zadán. Periodu je možné vybrat ze čtyř předdefinovaných hodnot – „Dny“, „Týdny“, „Dekády“, „Měsíce“.

Počet aplikací – celkový počet aplikací pro daný záznam, tj. kolikrát se má aplikace opakovat v zadaném množství a intervalu.

Opravu již existujícího záznamu lze provést také dvojklikem levým tlačítkem myši na daném záznamu plánu. Nový záznam lze vložit též z menu, které se zobrazí po stisknutí pravého tlačítka myši na tabulce plánu.

Po stisknutí tlačítka pro odstranění léčiva ze seznamu se objeví zpráva s žádostí o potvrzení smazání. Smazání záznamu standardního plánu není vázáno žádnou podmínkou, takže po potvrzení žádosti dojde bezprostředně k jeho smazání.

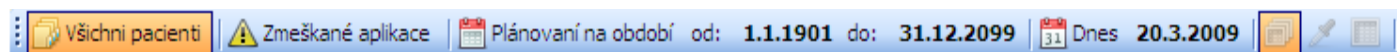
2.4. Stránka sumárních přehledů

Stránka sumárních přehledů, doplněná ve verzi 1.0.0.4, slouží k zobrazení součtů provedených aplikací sledovaných léčiv podle pojišťoven a za zadané období. Dvojklikem na zobrazených součtových záznamech je pak možno zobrazit detail daného sumárního záznamu podle jednotlivých pacientů. Na stránce sumárních přehledů je na levé straně panel pro zadání požadovaného období, zbytek plochy je pak záložkami rozdělen na stránku s nápočty primárně seřazenými buďto podle léčiv nebo podle pojišťoven. V levé části je pak zobrazen seznam všech sledovaných léčiv, resp. pojišťoven, a v pravé jsou pak zobrazeny sumární záznamy. Dvojklikem na sumárním záznamu můžeme zobrazit detailní seznam, kde jsou zobrazeny součty aplikací daného léčiva podle jednotlivých pacientů.

Při volbě období nápočtu za aktuální rok nebo měsíc se nápočet provede automaticky. Po volbě za zvolený rok nebo období od-do je nutné stisknout tlačítko „Použít“ pro provedení nápočtu.

2.5. Panel nástrojů

Panel nástrojů obsahuje ovládací prvky, kterými lze měnit způsob zobrazení informací na hlavní pracovní ploše:



Právě zvolený způsob zobrazení je na nástrojové liště zvýrazněn.

2.5.1. Pojmenovaná tlačítka:

„Všichni pacienti“ – v seznamu pacientů se zobrazí všichni evidovaní pacienti. Volba zobrazí všechny evidované pacienty bez ohledu na jejich plán nebo na vybrané léčivo v seznamu.


„Zameškané aplikace“ – v seznamu pacientů se zobrazí všichni pacienti, kteří mají v plánu datum aplikace nižší než dnešní datum, ale tato aplikace ještě nebyla uskutečněna. Volba zobrazí všechny zameškané aplikace bez ohledu na léčivo, které je aktuálně vybráno v seznamu léčiv.


„Plánování na období“ – v seznamu pacientů zobrazí všechny pacienty, kteří mají v plánu záznam, u kterého datum **plánované** aplikace spadá do určeného období. Pro výběr se berou v úvahu záznamy o uskutečněných nebo neuskutečněných naplánovaných aplikacích podle aktuálního nastavení „Tlačítek se symboly“ – viz níže. Po stisknutí tlačítka s touto volbou se zobrazí dialog pro zadání požadovaného období. Období je po spuštění programu implicitně nastaveno na


datumy 1.1.1901 – 31.12.2099, při tomto nastavení se v dialogu pro zadání objeví přednastaveno v datu od i datu do dnešní datum. Při dalším zvolení zobrazení za období se pak v dialogu objevuje naposledy zadaný údaj.

„Dnes“ – v seznamu pacientů zobrazí všechny pacienty, kteří mají v plánu záznam, u kterého datum **plánované** aplikace připadá na dnešek. Pro výběr se berou v úvahu záznamy o uskutečněných nebo neuskutečněných naplánovaných aplikacích podle aktuálního nastavení „Tlačítek se symboly“ – viz níže. Tato volba nemá vliv na období nastavené výše volbou popsanou.

2.5.2. Tlačítka se symboly:

 – Všechny naplánované aplikace – do filtru pro zobrazení v seznamu pacientů za určené období se berou všechny záznamy plánu. Tlačítko má význam pouze u volby „Plánování na období“ a „Dnes“.

 – Naplánované a provedené aplikace – do filtru pro zobrazení v seznamu pacientů za určené období se berou pouze záznamy plánu, kde již bylo léčivo aplikováno. Tlačítko má význam pouze u volby „Za období“ a „Dnes“.

 – Neuskutečněné naplánované aplikace – do filtru pro zobrazení v seznamu pacientů za určené období se berou pouze záznamy plánu, kde ještě neproběhla jeho aplikace. Tlačítko má význam pouze u volby „Za období“ a „Dnes“.

2.6. Práce s pacientem

2.6.1. Obecný popis

Pro práci s pacientem je vytvořen dialog, který se spouští stisknutím tlačítka „Nový případ“, nebo „Opravit“ na hlavní pracovní ploše viz 2.2.4 – Tlačítka hlavní pracovní plochy. Pracovní plocha dialogového okna je podle účelu rozdělena záložkami na čtyři stránky:

„Vyhledání“ – obsahuje vstupní pole, pro zadání údajů pro vyhledání pacienta v seznamu,

„Seznam“ – seznam vyhledaných pacientů,

„Detail“ – stránka s osobními údaji zvoleného pacienta,

„Aplikace“ – stránka s informacemi o plánu a uskutečněných aplikacích zvoleného pacienta.

2.6.2. Zadání údajů při příjmu – vyhledání v seznamu

Pro zadání údajů o příchozím pacientovi je určena stránka „Vyhledání“. Na této stránce je možné zadat údaje sloužící pro vyhledání pacienta. Pacienta je možné vyhledat podle jména, příjmení nebo rodného čísla. Z katalogu se vyberou všechny záznamy, kde v příslušné položce se nalezne text zadaný v odpovídajícím vstupním poli. Vyhledávání porovnává se zadanou hodnotou libovolnou částí textu příslušné položky. Porovnání taktéž ignoruje velikost písmen. Tzn., zadáme-li v položce „Jméno“ text „**To**“, vyberou se z katalogu pacienti jak se jménem „**Tomáš**“, tak i např. „**Antonín**“.

Pokud se po potvrzení zadaných údajů tlačítkem „Vyhledat“ nalezne více záznamů odpovídajících zadaným hodnotám, tak se automaticky zobrazí stránka „Seznam“. Na stránce jsou zobrazeni všichni pacienti vyhovující zadané podmínce. Z těchto pacientů pak můžeme vybrat požadovaného pacienta buď dvojklikem myši na řádce jeho záznamu, nebo na tuto řádku můžeme dojet pomocí šipek a potvrdit jej klávesou Enter. Po vybrání se zobrazí stránka „Detail“ s osobními údaji vybraného pacienta. Pokud je seznam příliš obsáhlý, můžeme se vrátit zpět kliknutím na záložku „Vyhledání“ a zadaná kritéria upřesnit – předtím zadaný text zůstane zachován. Je též možno

stisknout tlačítko „Nový případ“ a zadat hledaný text znova – v tomto případě se všechna předtím zadaná vstupní pole smažou.

Pokud zadanému údaji odpovídá právě jeden pacient, označí se automaticky jako vybraný pro další práci a zobrazí se stránka s jeho osobními údaji.

Pokud se podle zadaných hodnot nenalezne žádný pacient, je uživateli nabídnuta možnost vložení nového pacienta do seznamu. Pokud tuto možnost potvrdí, zobrazí se stránka „Detail“, do které se přenesou údaje vyplněné při hledání pacienta, aby je nebylo nutné znovu vyplňovat.

2.6.3. Vložení nového pacienta do seznamu a opravy existujícího pacienta

Pro vložení nového pacienta nebo opravy osobních údajů vybraného pacienta slouží stránka „Detail“. Na této stránce lze vyplňovat a opravovat následující osobní údaje pacienta:

„Titul“ – titul před jménem,

„Titul za“ – titul za jménem,

„Jméno“,

„Příjmení“,

„Rodné číslo“,

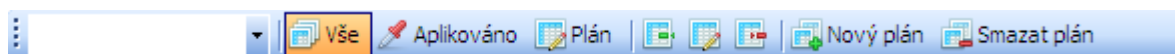
„Datum narození“,

„Poznámka“.


Při zakládání nového pacienta nebo spuštění dialogu z hlavní pracovní plochy tlačítkem „Opravit“ lze uvedené údaje rovnou vkládat nebo opravovat, pokud je stránka detailu zobrazena po výběru stávajícího pacienta ze seznamu, musí se před případnou opravou stisknout tlačítko „Opravit“, které zpřístupní zobrazená vstupní pole. Po opravě je možné uložit provedené změny tlačítkem „Uložit“, nebo provedené změny stornovat tlačítkem „Storno“.


2.6.4. Vytvoření plánu aplikací a jeho úpravy


Pro vytváření a úpravy plánu aplikací a pro přehled o uskutečněných aplikacích a označení uskutečněné aplikace je určena stránka „Aplikace“. Pokud vložíme do seznamu nového pacienta, nebo pokud nemá stávající pacient ještě založený žádný plán aplikací a chceme zobrazit stránku „Aplikace“ s jeho záznamy o aplikacích, zobrazí se dotaz, zda se má plán aplikací vytvořit. Stránka „Aplikace“ obsahuje tabulku se záznamy plánu a záznamy o uskutečněných aplikacích, nástrojovou lištu s tlačítky a velké tlačítko pro zaznamenání aplikace. Pomocí tlačítek umístěných na nástrojové liště lze vybírat režim zobrazení záznamů o aplikacích, upravovat zobrazené záznamy a vytvářet plán aplikací pro daného pacienta:



Tlačítka pro nastavení režimu zobrazení záznamů:


„ Vše“ – v tabulce se zobrazí všechny záznamy, tj. jak záznamy o již uskutečněných aplikacích, tak i záznamy plánu, kde aplikace léčiva ještě nebyla provedena.


„ Aplikováno“ – v tabulce se zobrazí pouze záznamy o uskutečněných aplikacích


„ Plán“ – v tabulce se zobrazí pouze záznamy naplánovaných, ale ještě neuskutečněných aplikací.

Tato tlačítka fungují jako přepínač, kdy aktuálně aktivní volba je zvýrazněna.

Tlačítka pro vložení a úpravy jednotlivých záznamů plánu:

„“ – vložení nového záznamu plánu (jedné řádky).


„“ – úprava aktuálního záznamu plánu nebo informace o aplikaci.


„“ – smazání záznamu plánu (jedné řádky). Mazat lze pouze záznam plánu, nikoli záznam o aplikaci, kdy již byla provedena aplikace léčiva.

Pro vložení a úpravy jednoho záznamu plánu je určen zvláštní dialog, který se zobrazí po stisknutí příslušného tlačítka. Viz příloha **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.** – **Chyba! Nenalezen zdroj odkazů.**

Pokud vkládáme nový záznam do již existujícího plánu, přebere se z tohoto plánu do nového záznamu kód i název léku. Do aplikovaného množství se u nového záznamu předplní hodnota „1“.

Tlačítka pro vložení a vymazání celého plánu:

„ Nový plán“ – vložení nového plánu aplikace léčiva. Nový plán nelze vytvořit, pokud stávající plán obsahuje nějaké záznamy plánu, tzn. existují záznamy plánu, kde ještě nebyla provedena aplikace.

„ Smazat plán“ – smazání celého plánu aplikace léčiva.

„ Ukončit plán“ – předčasné ukončení aplikace léčiva.

Záznamy plánu a aplikací léčiva

Tabulka se záznamy plánu a aplikací léčiva obsahuje následující sloupce:

„Plánováno“ – Plánované datum aplikace léčiva.

„Aplikováno“ – Datum uskutečněné aplikace. V záznamech plánu je toto pole prázdné.

„Název léku“ – název daného léčiva.


„Mn“ – Množství nebo počet dávek, které se má aplikovat nebo již bylo aplikováno.


„Stav“ – Příznak stavu záznamu – viz níže.

„Poznámka“ – část textu poznámky k danému záznamu.

Stavy záznamu

Jednotlivé stavy jsou v tabulce rozlišeny zobrazenou ikonou. Pro zobrazení jsou rozlišeny následné stavy záznamu:

„“ – Záznam plánu nebo aplikace, který se neodpočítává z limitu, tzn. aplikace má být nebo byla provedena ze vzorku či jiných zdrojů

„“ – Zrušený záznam – takto se označí po předčasném ukončení plánu všechny, u kterých ještě nebyla provedena aplikace.

Tyto stavy nezávisí na plánovaném nebo uskutečněném datu aplikace a mají při zobrazení přednost před stavy popsány níže:

„📅“ – Příznak záznamu plánu, kdy aplikace má být provedena tento den.

„📅“ – Příznak záznamu plánu, kdy aplikace již měla být provedena, tzn. aplikace byla zmeškána.

„☐“ – Příznak záznamu plánu, kdy aplikace se má uskutečnit v budoucnu.

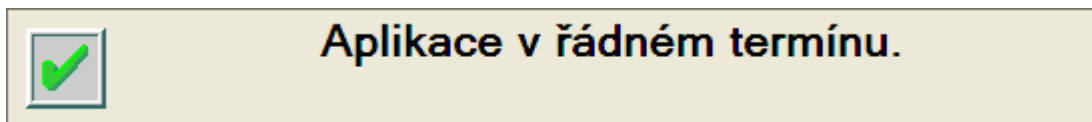
„✅“ – Příznak záznamu o provedené aplikaci, kdy aplikace byla uskutečněna v naplánovaném dni.

„🕒“ – Příznak záznamu o provedené aplikaci, kdy aplikace byla uskutečněna později, než byla naplánována.

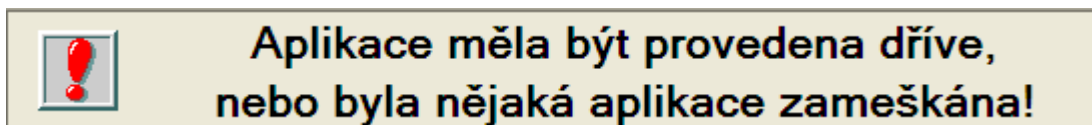
„🕒“ – Příznak záznamu o provedené aplikaci, kdy aplikace byla uskutečněna dříve, než byla naplánována.

2.6.5. Zaznamenání aplikace léčiva

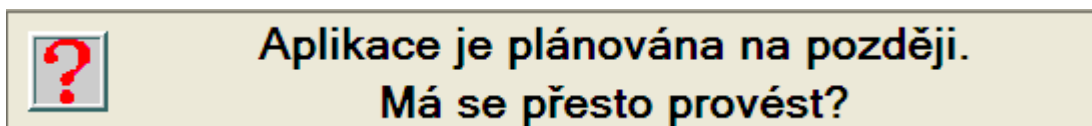
Zaznamenání aplikace léčiva se provádí tlačítkem „Aplikovat“ na stránce „Aplikace“. Po stisknutí tlačítka se v plánu hledá záznam s nejnižším datem, u kterého ještě nebyla provedena aplikace. Podle toho zda byl tento záznam nalezen a podle toho, jaké je u tohoto záznamu vyplněno datum plánované aplikace se objeví dialog, který obsluhu žádá o potvrzení provádění aplikace. V případě, že aplikace probíhá v naplánovaném termínu, tzn. aplikace je plánována na tento den, se zobrazí v hlavičce dialogu zpráva:



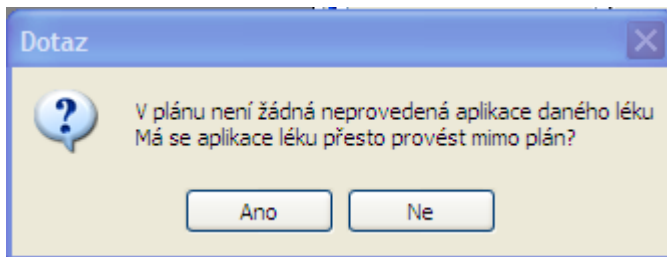
Pokud aplikace byla naplánována na dřívější datum, neboli termín aplikace byl promeškán, zobrazí se v hlavičce zpráva:



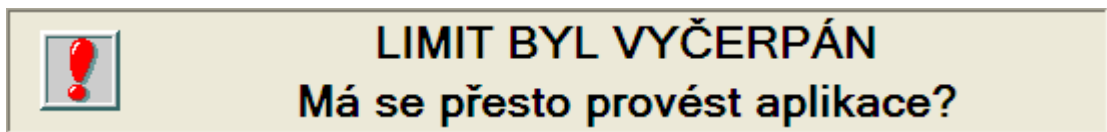
Pokud je aplikace naplánována na pozdější datum, zobrazí se zpráva:



Pokud již byly všechny plánované aplikace provedeny, nebo nebyl plán aplikací vůbec vytvořen, objeví se zpráva s dotazem:



Po potvrzení prováděné aplikace obsluhou se provede kontrola na stanovený roční množství limit daného léčiva. Pokud tento limit není překročen, provede se bezprostředně po potvrzení záznam o aplikaci daného léčiva. Záznam o aplikaci se provádí zápisem dnešního data do odpovídajícího záznamu plánu. Pokud je tento limit již vyčerpán, je obsluha na tuto skutečnost upozorněna dialogem pro potvrzení provedení aplikace, který má tentokrát v hlavičce uvedenu zprávu:



Pokud obsluha potvrdí aplikaci i zde, provede se záznam o aplikaci výše uvedeným způsobem – limit je pouze informativní položka, program nebrání provést aplikaci přesto, že již byl vyčerpán, nehledě na to, že aplikace může být zaznamenána ex post, tedy poté, co již byla fyzicky vykonána.