

System na sledovanie legislatívneho procesu, ako základná služba Kancelárie NR SR.

Obsah

1. Spoločné Požiadavky na moduly.....	2
1.1. Informačný zdroj „Moduly“	2
1.2. Informačný zdroj „Informačné zdroje“	2
1.3. Užívateľské role.....	4
1.4. Stavy záznamov	4
1.5. Rozhrania aplikácie	6
1.6. Informačný zdroj – dáta	10
1.7. Aplikačné funkcie	10
1.8. Zásuvné moduly	12
1.9. Príklady formulárov.....	12
2. WORKFLOW legislatívneho procesu – NÁVRH ZÁKONA.....	12
3. FIKTÍVNE Informačné systémy	13
4. Záver	13

1. SPOLOČNÉ POŽIADAVKY NA MODULY

1.1. Informačný zdroj „Moduly“

Celý informačný systém musí byť postavený na informačných zdrojoch (jedna presne definovaná SQL tabuľka s vopred definovanými poliami). Cieľom informačného zdroja „Moduly“ je zaznamenať zoznam všetkých modulov, ktoré sa v rámci aplikácie budú spracúvať aj s potrebnými metadátami pre ich ďalšie spracovanie (napr. pre vykreslenie v rámci časti úvodného formulára „MODULY“). Každý modul bude predstavovať systém riadenia a uchovávanía dát pre jednu agendu, s presne definovanými formulármi, presne definovanými aplikačnými funkciami v rámci formulárov a presne definovanými informačnými zdrojmi daného modulu. Požaduje sa, aby aktivovanie ovládania záznamov informačného zdroja vykonávalo z hlavného výberového menu z položky „konfigurácia“ – jej ďalšie členenie je na návrhu dodávateľa. Informačný zdroj „Moduly“ musí mať nasledovné položky:

- **[A] - jednoznačný identifikátor záznamu**
význam tohto poľa je popísaný samostatne pod týmto informačným zdrojom (časť 3.4.1)
- **[B] - jednoznačný identifikátor zdroja (modulu)**
význam tohto poľa je popísaný samostatne pod týmto informačným zdrojom (časť 3.4.2)
- **[C] - názov modulu**
Zobrazovaný názov modulu v zozname modulov (vstupná obrazovka aplikácie vľavo)
- **[D]- poradie**
poradové číslo v akom sa majú moduly objavovať v časti úvodného formulára „MODULY“
- **[E] - viditeľné**
identifikátor toho, či uvedený modul má byť v časti úvodného formulára „MODULY“ viditeľný, alebo nie (napr. že modul už prestal byť aktuálny a prestal sa využívať, tak sa položka nastaví na hodnotu FALSE)
- **[F] – obrázok**
obrázok (napr. ikona), ktorá môže byť zobrazovaná spolu s modulom pre „grafické zvýraznenie“ obsahu modulu

1.2. Informačný zdroj „Informačné zdroje“

V každej agende, resp. module informačného systému sa očakáva niekoľko informačných zdrojov (tabuliek SQL), ktorých cieľom je zhromažďovať informácie rovnakého charakteru na jednom mieste. Cieľom informačného zdroja „Informačné zdroje“ je zaznamenať zoznam informačných zdrojov v rámci jednotlivých modulov, ktoré sa v rámci aplikácie budú spracúvať aj s potrebnými metadátami pre ich ďalšie spracovanie. Pre účel spracovania tohto informačného zdroja sa informačný zdroj „Informačné zdroje“ pokladá za samostatný informačný zdroj. Požaduje sa, aby aktivovanie ovládania záznamov informačného zdroja vykonávalo z hlavného výberového menu z položky „konfigurácia“ – jej ďalšie členenie je na návrhu dodávateľa.

- **[A] - jednoznačný identifikátor záznamu**
význam tohto poľa je popísaný samostatne pod týmto informačným zdrojom (časť 3.4.1)

- **[B] - jednoznačný identifikátor zdroja (informačného zdroja)**
jednoznačný identifikátor informačného zdroja (popis časť 3.4.2)
- **[C] - jednoznačný identifikátor modulu**
jednoznačný identifikátor modulu informačného systému z informačného zdroja „modul“, ktorého je informačný zdroj súčasťou
- **[D] - zobrazovaný názov**
zobrazovaný názov informačného zdroja
- **[E] - názov hlavnej databázovej tabuľky**
názov hlavnej databázovej tabuľky (master), ktorá obsahuje záznamy informačného zdroja
- **[F] - stručný popis informačného zdroja**
textový popis informačného zdroja, ktorý obsahuje popis čo je obsahom informačného zdroja

Jednoznačný identifikátor záznamu

V prípade, že sa v tomto dokumente objaví pole „jednoznačný identifikátor záznamu“, budeme hovoriť o poly databázy, ktoré bude spĺňať nasledovné vlastnosti:

- typ poľa - celé kladné číslo
- zakázané duplicity (žiadne 2 rôzne polia toho istého informačného zdroja – napr. databázovej tabuľky, nemôžu mať rovnakú hodnotu)
- pole je povinné vyplňovať, teda nie je možné aby obsahovalo prázdny údaj
- pole musí byť mať automatické číslovanie

Cieľom týchto požiadaviek je dosiahnutie stavu, že ak sa budeme z iného informačného zdroja odkazovať na nejaký záznam cez toto pole, dosiahneme jednoznačné spárovanie dvoch informačných zdrojov (samozrejme, niektoré informačné zdroje môžu byť v pomere 1:N, kde jednému záznamu z prvého informačného zdroja zodpovedá niekoľko záznamov z iného informačného zdroja, no všetky majú v rámci svojich údajov rôzne svoje jednoznačné identifikátory).

Vyžaduje sa, aby každý navrhnutý informačný zdroj mal práve jedno pole označené ako „jednoznačný identifikátor záznamu“ [ID]. Druhým cieľom tohto poľa je dosiahnutie toho, aby sme podľa tohto poľa presne vedeli identifikovať poradie, v akom záznamy v danom informačnom zdroji vznikali.

Jednoznačný identifikátor informačného zdroja

V prípade, že sa v tomto dokumente objaví pole „jednoznačný identifikátor informačného zdroja“, budeme hovoriť o poly databázy, ktoré bude spĺňať nasledovné vlastnosti:

- typ poľa - text bez medzier
- zakázané duplicity (žiadne 2 rôzne polia toho istého informačného zdroja – napr. databázovej tabuľky, nemôžu mať rovnakú hodnotu)
- pole je povinné vyplňovať, teda nie je možné aby obsahovalo prázdny údaj

Jedná sa vlastne o skratku modulu (pre informačný zdroj moduly), ktorá bude slúžiť ako jednoznačný identifikátor modulu, teda ak sa v ľubovoľnom informačnom zdroji v poly „modul“ objaví obsah tohto poľa, bude sa vedieť jednoznačne o aký modul ide. V jednotlivých moduloch sa očakáva pri prepojeniach záznamov používať buď „jednoznačný identifikátor

záznamu“, alebo „jednoznačný identifikátor zdroja“ (v inom prípade môže ísť napr. o osobu, ...). Tabuľky prepojené cez jednoznačný identifikátor zdroja sa jednoduchšie vyhodnocujú a preto sa tento typ prepojenia uprednostňuje.

Cieľom týchto požiadaviek je dosiahnutie stavu, že ak sa budeme z iného informačného zdroja odkazovať na nejaký záznam cez toto pole, dosiahneme jednoznačné spárovanie dvoch informačných zdrojov (samozrejme, niektoré informačné zdroje môžu byť v pomere 1:N, kde jednému záznamu z prvého informačného zdroja zodpovedá niekoľko záznamov z iného informačného zdroja, no všetky majú v rámci svojich údajov rôzne svoje jednoznačné identifikátory).

Vyžaduje sa, aby každý navrhnutý informačný zdroj mal práve jedno pole označené ako „jednoznačný identifikátor zdroja“ (v tomto prípade jednoznačný identifikátor modulu).

1.3. Užívateľské role

V rámci každého modulu sa musia užívateľské role nastavovať cez jednotný modul „Oprávnenia“, ktoré ma pre tento prípad tiež užívateľské role. Minimálny rozsah užívateľských rolí je popísaný v samostatnej časti pri popise každej agendy, resp. každej agendy / modulu informačného systému.

Užívateľ informačného systému musí byť súčasťou organizačnej štruktúry a teda všetky oprávnenia sa viažu na daného užívateľa organizačnej štruktúry (bez ohľadu na to, či je súčasťou nejakého organizačného útvaru, alebo nie).

Všetky oprávnenia musia byť riadené modulom „Oprávnenia“, ktorý je popísaný v časti „4.39“. Vo všeobecnosti sa požaduje v každom informačnom zdroji minimálne nasledovné oprávnenia:

- **„Editor“**
môže údaje meniť, vymazávať (tak že sa zmenia do stavu záznamu „zmazaný záznam“, no v skutočnosti sa z informačného zdroja nezmažú – iba sa nebudú poskytovať iným modulom, alebo cez middleware externým informačným systémom, či komponentom parlamentného informačného systému
- **„Viewer“ / „Prezerač údajov“**
môže údaje iba prezerať
- **„Admin“**
môže úplne všetky, aj definitívne vymazávať záznamy z informačných zdrojov

V každom module však môže byť požadované ďalšie oprávnenie / oprávnenia, resp. nutnosť zavedenia nového oprávnenia môže vziť s dosiahnutia „naznačeného cieľa“ v popise agendy.

1.4. Stavy záznamov

V každom module sú pre definované informačné zdroje definované stavy záznamov, ktoré informačný zdroj môže nadobúdať. Požaduje sa, aby všetky „stavy záznamov“ v rámci

informačných zdrojov boli súčasťou informačného zdroja „stavy záznamov v informačných zdrojoch“.

Informačný zdroj „Stavy záznamov“

Informačný zdroj „Stavy záznamov v informačných zdrojoch“ bol zadaný s cieľom zhromaždiť všetky stavy záznamov na jednom „mieste“ a poskytovať ich aplikačným funkciám, či preddefinovaným filtrom. Všetky stavy záznamov všetkých informačných zdrojov musia byť súčasťou jednotného informačného zdroja „Stav záznamov“, ktorý musí obsahovať minimálne tieto dáta:

- **[A] - jednoznačný identifikátor záznamu**
požiadavky sú definované v časti 3.4.1
- **[B]- jednoznačný identifikátor informačného zdroja**
identifikátor informačného zdroja z informačného zdroja "informačné zdroje"
- **[C] - identifikátor stavu záznamu**
identifikátor stavu záznamu (vzhľadom na skutočnosť, že viaceré informačné zdroje môžu mať rovnaký stav, nejedná sa o jednoznačný identifikátor – ten bude až kombinácia stavu a informačného zdroja – táto kombinácia musí byť jedinečná)
- **[D] - názov stavu**
viacslovný názov stavu – napr. „aktívny záznam“, „zverejnený záznam“
- **[E] - image**
obrázok (ikona), ktorý sa môže zobrazovať pre grafické dokreslenie stavu

Zmena stavov záznamov sa musí vždy vykonávať iba prostredníctvom „aplikačných funkcií“ (napr. „Publikovať záznam“). Všetky aplikačné funkcie musia byť súčasťou informačného zdroja „Aplikačné funkcie“ (podrobnejšie 3.9.1), kde je presne definované ako sa funkciou mení stav záznamu.

Najčastejšie používané stavy záznamov v informačných zdrojoch:

- **pripravovaný záznam**
záznam, ktorý bol vytvorený aplikačnou funkciou, bol editovaný vo formulári na editovanie a bol uložený funkciou „Uložiť“. V niektorých prípadoch (najmä v module „legislatívny proces“) sa generuje záznam s presne definovanými vybranými poliami do iného informačného zdroja do tohto stavu.
- **publikovaný záznam**
záznam, ktorý bol publikovaný aplikačnou funkciou a je prístupný prostredníctvom „middlewareu“ pre ostatné komponenty parlamentného informačného systému, resp. iným informačným systémom. Požaduje sa, aby každý záznam, ktorý sa dostane do tohto stavu mal aj v zázname informačného zdroja dátum zverejnenia do tohto stavu
- **stiahnutý záznam**
záznam, ktorý bol zverejnený a následne stiahnutý. Teda určitý čas bol poskytnutý pre middleware, ale už nie je.

- **vymazaný záznam**
záznam, ktorý bol „editorom“ vymazaný, no ostáva súčasťou „informačného zdroja“, ale nie je publikovaný cez middleware.

1.5. Rozhrania aplikácie

Cieľom projektu je vytvoriť jednotné rozhranie (FRAMEWORK), ktoré by sa stalo nielen základnou úrovňou pre moduly vytvorené v tomto projekte, ale neskôr podkladom aj pre ďalšie moduly. Dosiahne sa tým jednotná forma modulov informačných systémov, jednotné ovládanie. Pre dosiahnutie tohto cieľa musí byť vytvorených niekoľko konfiguračných informačných zdrojov, vďaka ktorým si bude obstarávateľ môcť prispôbiť niektoré procesy vo svojej vlastnej réžii.

Jedným z požiadaviek projektu je dodanie presného popisu nového aplikačného modulu. Formulár nového modulu, ako aj všetky aplikačné funkcie musia spĺňať presne definované parametre, aby sa dal nový modul osadiť do rozhrania. Vo fáze preberania frameworku obstarávateľ zadefinuje jednoduchú aplikáciu s niekoľkými aplikačnými funkciami a databázou a dodávateľ podľa manuálu na osadzovanie ďalších modulov ukáže ako sa môže nový modul osadiť bez jednoznačnej naviazanosti na pôvodného dodávateľa.

Samozrejmosťou pri všetkých moduloch a častiach projektu bude podrobná dokumentácia:

- **procesov**
- **štruktúry a prepojenia databáz**
- **aplikačných funkcií**
- **manuálov pre užívateľov jednotlivých modulov**
- **manuál pre administrátora**
- **popisu a odovzdania zdrojových kódov do vlastníctva objednávateľa**
- **stavov v každom module, ktoré si môže užívateľ nastaviť v „abonentskom portály“**

Všetky moduly musia byť ovládané cez jednotné rozhranie, ktorého príklad je znázornený na obrázku č. 1. Rozhranie je rozdelené do niekoľkých ucelených celkov:

- **Moduly**
Ľavá časť obrazovky označená popisom (MODULY). Jedná sa o priestor, kde sa každému užívateľovi zobrazia pod sebou všetky moduly na ktoré má oprávnenie. Následne keď si na modul klikne, tak sa mu aktivujú už formuláre daného modulu. Pri každej popisovanej agende je pre prehľadnosť na prvých obrázkoch vždy pohľad na situáciu, akoby prihlásený užívateľ mal právo iba na jeden modul, v skutočnosti ich samozrejme môže mať aj viac a potom sa mu v tejto časti zobrazia všetky. Informačný zdroj „moduly“ je popísaný v časti 3.7.1.
- **Preddefinované filtre**
Medzi časťou obrazovky určenej na „moduly“ a časťou obrazovky určenej na „výstupy“ sa nachádza druhá časť na „filtrovanie“ údajov informačného zdroja zvoleného modulu. Informačný zdroj preddefinovaných filtrov tvorí samostatný informačný zdroj a je popísaný v časti 3.7.2

Časť úvodného formulára „MODULY“

Prvou významnou časťou aplikácie je ľavé zvislé výberové menu (na obrázku označené ako „MODULY“). V tejto ovládacej časti sa pod sebou zobrazuje zoznam modulov, na ktoré má prihlásený užívateľ nastavené oprávnenia. Oprávnenia na všetky moduly sa požaduje nastavovať v jednotnej, na to určenej agende „Oprávnenia“.

Pre dosiahnutie jednotného ovládania tejto časti určenej na moduly je požadované vytvoriť informačný zdroj „zoznam modulov“ (informačný zdroj popísaný vyššie). V budúcnosti sa vyžaduje, aby keď sa zapíše do uvedeného informačného zdroja nový záznam, tak pribudne automaticky aj v module oprávnení a v prípade nastavenia oprávnení na daný modul sa užívateľovi v tejto časti aplikácie automaticky zobrazí nový modul. Moduly sa musia zobrazovať podľa oprávnení (zobrazí sa iba ten, na ktorý má prihlásený užívateľ nejaké oprávnenia) v poradí podľa poľa [D] informačného zdroja „Moduly“. Zobrazujú sa iba tie moduly, ktoré majú nastavené pole [E] na hodnotu „áno“.

Časť úvodného formulára „PREDDEFINOVANÉ FILTRE MODULOV“

Druhou významnou časťou aplikácie (úvodného formulára aplikácie) je časť označená na obrázku č. 1 „Preddefinované voľby“. Jedná sa vlastne o preddefinované filtre na moduly aplikácie. Všetky preddefinované filtre sú podriadené zvolenému modulu a musia byť súčasťou informačného zdroja „Preddefinované filtre modulov“ (tabuľka databázy, kde administrátor bude môcť pridávať filtre, meniť názvy, či poradie a dopĺňovať SELECT, na základe ktorého sa zobrazia záznamy tabuľky v časti „telo s údajmi“).

Uvedený informačný zdroj bol zadaný s cieľom zhromaždiť všetky preddefinované filtre na jednom mieste a poskytovať ich aplikačným funkciám, či aplikáciám modulu.

Požaduje sa, aby informačný zdroj mal minimálne nasledovné položky:

- [A] Jednoznačný identifikátor záznamu – podrobnejší popis v časti 3.4.1
- [B] Jednoznačný identifikátor ľavého menu – podrobnejší popis v časti 3.4.2
- [C] zobrazovaný názov – názov, ktorý sa bude v danej časti obrazovky zobrazovať pre zvolený preddefinovaný filter
- [D] jednoznačný identifikátor modulu – identifikátor modulu z informačného zdroja „moduly“
- [E] poradové číslo – poradové číslo ako sa budú zobrazovať jednotlivé položky v rámci modulu
- [F] SQL select – na základe ktorého sa vyberajú položky na zobrazenie v „výstupnej časti úvodného formulára aplikácie“
- [G] Filter pre túto položku – preddefinovaný filter pre danú skupinu údajov
- [H] Sort pre pohľad – zotriedenie, ktoré sa ma pri default pohľade aplikovať
- [I] Groupovanie – groupovanie údajov, ktoré sa má pri default pohľade aplikovať
- [J] Popis položky – jednoduchý popis zvoleného filtra
- [K] parent id - jednoznačný identifikátor nadradeného záznamu, ktorému je tento záznam podriadený (pre zobrazenie stromovej štruktúry)

- [L] stav záznamu – jednoznačný identifikátor z informačného zdroja „stavy záznamov“, ktorý je popísaný v časti 3.6.1

V budúcnosti sa vyžaduje, aby keď sa zapíše do uvedeného informačného zdroja nový záznam, tak pribudne automaticky v zobrazovaných preddefinovaných rýchlych filtroch zvoleného modulu a v prípade nastavenia aj filtra a jeho parametrov sa pri jeho zvolení sa zobrazí nový výber položiek záznamu informačného zdroja modulu.

Časť úvodného formulára „Menu“

Samostatnou časťou úvodnej obrazovky každého úvodného formulára modulu je horné výberové menu. V rámci tohto formulára sa nachádzajú aplikačné funkcie, ktoré sú viazané na celú aplikáciu a nie iba na daný modul.

Všetky tieto aplikačné funkcie musia byť súčasťou informačného zdroja „aplikačné funkcie“ popísaného v časti 3.9 a očakávajú sa minimálne tieto funkcie:

- **Koniec aplikácie**
Aplikačná funkcia na skončenie celej aplikácie
- **Obsadenie rolí modulu**
Aplikačná funkcia na zobrazenie všetkých užívateľov zvoleného modulu
- **Procesné mailové stavy**
Aplikačná funkcia na zobrazenie všetkých záznamov notifikácii daného modulu s možnosťou zobrazenie prihlásenými užívateľmi na odber, ako aj podrobného popisu kedy a akým spôsobom je notifikácia spúšťaná, ako často sa opakuje a prípadne či je, alebo nie je prístupná pre abonentský portál
- **Schéma / popis modulu**
Aplikačná funkcia na zobrazenie schémy procesu, ktorý modul spracúva a elektronická forma návodu pre užívateľa aj administrátora modulu
- **Pomoc pri module**
Aplikačná funkcia na sprístupnenie najčastejšie kladených otázok a návodov pre daný modul (napr. spôsob Wiki) – návrh tejto agendy je na dodávateľovi, no očakáva sa, že bude možné daný informačný zdroj užívateľom dopĺňať, resp. meniť
- **Informačné zdroje modulu**
Aplikačná funkcia na sprístupnenie všetkých informačných zdrojov a ich metadát aj s popisom
- **Konfigurácie**
Aplikačná funkcia na ovládanie informačných zdrojov typu číselník

Časť úvodného formulára „Výstupy“

Na obrázku č. 2 je príklad formulára s vyplnenou časťou „výstupy“ (definovanie časti výstupy je na obrázku č. 1).

V samotnej časti výstupy sa požadujú nasledovné vlastnosti, či funkcionality:

Požiadavky na GridView

Celá časť by mala byť zobrazená ako „tabuľka“ záznamov s preddefinovaným filtrom. V rámci tabuľky sa požaduje:

- možnosť pridávania polí / odoberania polí (v rámci polí definovaného preddefinovaného filtra je možno pre užívateľa (alebo administrátorom pre všetkých) definovať viditeľnosť jednotlivých polí (stĺpcov tabuľky) a meniť ich poradie
- možnosť triedenia podľa zvoleného poľa - stĺpca (v oboch smeroch triedenia)
- možnosť filtrovanie nad jednotlivými stĺpcami
 - like (teda ak sa vo filtri (pod označením názvu stĺpca) začne písať text, záznamy sa automaticky filtrujú tak, akoby v texte na ľubovoľnom mieste sa nachádzal písaný textový reťazec
 - kombinácie (AND) – ak sa zvolí filter pri viacerých poliach, berie sa do úvahy AND operant
 - pri dátumových poliach možnosť filtrovať na základe intervalu (otvoreného – bez zadaného začiatku, alebo konca, alebo uzatvoreného – ak sú zadané obe hranice
 - možnosť grupovania zostavy podľa zvoleného stĺpca / poľa
- možnosť filtrovanie nad jednotlivými stĺpcami

Iné požiadavky

V spodnej časti výstupov sa požaduje údaj o počte záznamov daného zobrazenia a aplikačná funkcia na obnovenie načítania.

Informačný zdroj „Formuláre“

Cieľom informačného zdroja „Informačné zdroje“ je zaznamenať zoznam informačných zdrojov v rámci jednotlivých modulov, ktoré sa v rámci aplikácie budú spracúvať aj s potrebnými metadátami pre ich ďalšie spracovanie. Pre účel spracovania tohto informačného zdroja sa číselník informačného zdroja pokladá za samostatný informačný zdroj. Požaduje sa, aby aktivovanie ovládania záznamov informačného zdroja vykonávalo z hlavného výberového menu z položky „konfigurácia“ – jej ďalšie členenie je na návrhu dodávateľa (pre administrátora).

- **[A] - jednoznačný identifikátor záznamu**
- **[B] - jednoznačný identifikátor modulu**
jednoznačný identifikátor modulu informačného systému z informačného zdroja „moduly“, ktorého je informačný zdroj súčasťou

- **[C] - jednoznačný identifikátor informačného zdroja**
jednoznačný identifikátor informačného zdroja
- **[D] - identifikátor formulára**
Identifikátor formulára je potrebný pre informačný zdroj „Aplikačné funkcie“, ktoré sa viažu na konkrétny formulár
- **[E] - nadpis formulára na editovanie záznamov informačného zdroja**
textové pole, ktoré sa objaví na formulári hore
- **[F] - stručný popis formulára**
textový popis informačného zdroja, ktorý obsahuje popis čo je obsahom informačného zdroja

1.6. Informačný zdroj – dáta

Popis každej agendy má samostatnú kapitolu venovanú informačným zdrojom, v ktorej sú definované nielen jednotlivé požadované informačné zdroje modulu, ale aj minimálne požiadavky na jednotlivé položky (dáta) každého informačného zdroja modulu.

Príklad umiestnenia dát v rámci formulárov je iba príkladom ich možného rozmiestnenia a každé navrhnuté riešenie môže obsahovať iný návrh formulárov. Definitívny návrh aplikácie, resp. jednotlivých formulárov bude riešený v „definitívnej funkčnej špecifikácii“ vypracovanej zhotoviteľom po odsúhlasení oboma stranami a pred samotnou realizáciou projektu.

Každopádne pre každý informačný zdroj sa požaduje:

- každý údaj (dáta informačného zdroja) sa môžu nachádzať v celom parlamentnom informačnom systéme maximálne na jednom mieste
- v každom informačnom zdroji sa požaduje vytvoriť log informačný zdroj, ktorý bude obsahovať všetky dáta informačného systému a navyše bude obsahovať polia:
 - dátum vytvorenia záznamu informačného zdroja log
 - jednoznačný identifikátor osoby z organizačnej štruktúry, ktorá záznam vytvorila
 - jednoznačný identifikátor aplikačnej funkcie, ktorá vykonala záznam
- do log informačného zdroja sa budú zaznamenávať všetky zmeny v informačnom zdroji (teda prvé založenie záznamu so všetkými údajmi v čase vytvorenia, kto, kedy a ako ho vytvoril) a následne všetky zmeny (UPDATE) postupne ako boli vykonávané. Na základe tohto súboru sa očakáva jednoznačné identifikovanie kto, kedy a ako menil jednotlivé položky informačného zdroja)
- zmazať záznam v informačnom zdroji „editorom“ (presunutie do stavu „vymazaný záznam“) je možné iba vtedy, ak v informačnom zdroji „prepojenia modulov“ na neho nie je viazaný žiadny iný záznam iného modulu

1.7. Aplikačné funkcie

Popis každej agendy má samostatnú kapitolu venovanú aplikačným funkciám, v ktorej sú definované funkcie, ktoré má aplikačná funkcia dosiahnuť, alebo vykonať.

Aplikačná funkcia v rámci editovacieho formulára môže byť umiestnená v hornom menu, prípadne pri ovládacom prvku formulára (napr. ako tlačidlo), alebo môže byť nahradená napr. dropdownlistom na výber údajov z preddefinovaného zoznamu.

Požaduje sa, aby jednotlivé aplikačné funkcie používané v module boli súčasťou jedného informačného zdroja, ktorý je ovládaný cez položku menu „Konfigurácia“ (iba administrátorom). Jedným z dát uvedenej tabuľky musí byť aj zobrazovaný názov funkcie na ovládacích prvkoch formulára, čo spôsobí, že texty funkcií sa budú môcť meniť administrátorom celého systému, bez vplyvu na chod aplikácie. Súčasťou tejto tabuľky musí byť aj možnosť umiestňovať (zviditeľňovať, resp. nezviditeľňovať) ich v rámci zvoleného formulára, ako aj prehadzovať ich poradie v rámci daného menu (tie, ktoré sa nachádzajú v hornom menu formulára). Poslednou požadovanou časťou tohto informačného zdroja je aj možnosť zviditeľňovať jednotlivých funkcií v rámci formulára na základe stavu daného záznamu (možnosti ovládacieho prvku by mali byť – visible, invisible, enable, disable), resp. oprávnenia prihláseného užívateľa.

Návrh jednotlivých informačných zdrojov na dosiahnutie popisovaného cieľa:

2.9.1. Informačný zdroj „Aplikačné funkcie“

- [A] jednoznačný identifikátor záznamu
- [B] jednoznačný identifikátor modulu
- [C] jednoznačný identifikátor formulára
- [D] Jednoznačný identifikátor funkcie
- [E] názov funkcie (bude sa zobrazovať na formulároch)
- [F] obrázok (image)
- [G] popis funkcie

2.9.2. Informačný zdroj „Aplikačné funkcie – stavy záznamov“

- [A] jednoznačný identifikátor záznamu
- [B] jednoznačný identifikátor aplikačnej funkcie z informačného zdroja „Aplikačné funkcie“
- [C] jednoznačný identifikátor stavu záznamu z informačného zdroja „stavy záznamov“
- [D] visible (true/false) – identifikátor, či v danom stave má byť aplikačná funkcia viditeľná
- [E] enable (true/false) – identifikátor, či v danom stave má byť aplikačná funkcia prístupná na aplikovanie
- [F] popis (text)

2.9.3. Informačný zdroj „Aplikačné funkcie vo formulároch pre pozície oprávnenia“

- [A] jednoznačný identifikátor záznamu
- [B] jednoznačný identifikátor formulára
- [C] jednoznačný identifikátor funkcie
- [D] jednoznačný identifikátor postu oprávnenia
- [E] poradové číslo
- [F] identifikátor stavu pred aplikovaním funkcie

[G]	identifikátor stavu po aplikovaní funkcie
[H]	visible
[I]	enabled
[J]	ToolTipText
[K]	Mail item

2.9.4. Informačný zdroj „Aplikačné funkcie – postupnosť príkazov“

[A]	jednoznačný identifikátor záznamu
[B]	jednoznačný identifikátor funkcie
[C]	funkcia, resp. volaný SQL
[D]	poradie
[E]	platnosť od
[F]	platnosť do

1.8. Zásuvné moduly

Požaduje sa, aby každý modul (agenda) bol riešený samostatnými - oddeliteľnými formulármi, aplikačnými funkciami, informačnými zdrojmi **ako aj samostatnými zdrojovými kódmi** tak, aby umožňovali v budúcnosti ich jednoduchšiu výmenu, resp. rozširovanie tak, aby nebolo do verejnej súťaže potrebné poskytovať celé zdrojové kódy, ale vždy iba „príslušnú časť kódov“.

Tento spôsob v budúcnosti umožní „rozširovanie“ jednotlivých modulov bez viazanosti na pôvodného dodávateľa, ako aj „rozširovanie“ jednotlivých modulov bez straty „záruky na ostatné časti aplikácie“.

Za týmto účelom sa však požaduje pomerne dôsledné zdokumentovanie jednotlivých častí „zdrojových kódov“ – ktorá časť je pre ktorý modul. Požaduje sa, aby žiadna časť aplikácie nebola vytvorená vo frameworku, ku ktorému nemáme zdrojové kódy.

1.9. Príklady formulárov

Popis každej agendy je obohatený o grafické návrhy možných formulárov na prehľad záznamov informačného zdroja a na editovanie informačného zdroja.

2. WORKFLOW LEGISLATÍVNEHO PROCESU – NÁVRH ZÁKONA

V samostatnom súbore „48 - Workflow návrhu zákona (zmena stavov)“ je popísaný obeh stavov „legislatívneho procesu“ aj s popisom ktorý modul a ako mení stav LP. Nejedná sa iba o „príklad“, ale o súčasť popisu systému požiadaviek, pretože v mnohých prípadoch pri jednotlivých obrázkoch (či v textovej podobe) sú popísané doplňujúce požiadavky jednotlivých aplikačných funkcií, či previazania jednotlivých modulov.

3. FIKTÍVNE INFORMAČNÉ SYSTÉMY

Ako samostatné dokumenty sú uvedené požiadavky na každý modul. Napriek skutočnosti, že sa jedná o moduly v rámci projektu ISVS SSLP, v rámci komunikácie sú rozdelené moduly „fiktívne“ ako ISVS SSLP a ISVS KNR SR (graficky sú znázornené v dokumente „Rozdelenie komunikácie z hľadiska komunikácie“). V každom súbore s požiadavkami na daný modul je kapitola, v ktorej je daný modul zaradený do jedného z „fiktívnych“ ISVS. V jednoduchosti je možné povedať, že moduly v rámci jedného „fiktívneho ISVS“ môžu komunikovať „napriamo cez napr. SQL funkcie“, ale ak sú komunikujúce moduly z rôznych „fiktívnych ISVS“, komunikácia musí prebiehať prostredníctvom integračných služieb ISVS Middleware, ktoré budú vytvorené vždy v spolupráci dodávateľa daného modulu (poskytne štruktúru dát) a integrátora/dodávateľa ISVS Middleware. Podobne (prostredníctvom integračných služieb ISVS Middleware) bude prebiehať aj komunikácia s externými ISVS (napr. registratúra, resp. ISVS Document Management System, resp. ISVS Vide Document System).

V súbore „Komunikácia modulov“ sú znázornené všetky očakávané= komunikácie medzi jednotlivými modulmi. V súbore „Komunikácia modulov ISVS SSLP s ISVS DKS“ je znázornená a očakávaná a požadovaná komunikácia medzi ISVS SSLP a ISVS DKS.

4. ZÁVER

V závere ešte raz pripomínáme, že týmto popisom nedávame „presne definované rámce projektu“, či už aplikačných funkcií, metadát informačných zdrojov, alebo grafickú podobu požadovaných formulárov, iba sme v čo najpodrobnejšej forme (aj s návrhom formulárov) popísali ciele projektu. Vychádzali sme jednak zo súčasného stavu a jednak zo skúseností (požiadavky užívateľov na zmenu) a v neposlednom rade z „konsolidácie“ architektúry novobudovaného parlamentného informačného systému.

Preto všetky navrhnuté zmeny vo Vami navrhovanom riešení budú musieť prejsť schválením na strane „objednávateľa“. Každopádne však, všetky zmeny, ktoré povedú k vylepšeniu „elektronizácie“ parlamentného informačného systému sú vítané.

1. Príklad úvodnej obrazovky aplikácie s popisom jej „hlavných častí“

PARLAMENTNÝ INFORMAČNÝ SYSTÉM

Koniec aplikácie Obsadenie rolí modulu Procesné mailové stavy Schéma / popis modulu Pomoc pri module Informačné zdroje modulu Konfigurácia

Zákonodarne zbory AF-1 ... AF-2 ... MENU - Oblasť učená na aplikačné funkcie nad modulmi

Názov	Skratka
Snem Slovenskej republiky	SSR
Slovenská národná rada / NR SR	SNR
Ústavodarný rakúsky ríšsky snem	URRS
Snem kráľovstva českého	SKC
Snem markrabstva moravského	SMM
Sliezsky zemský snem	SZS
Revolučné národné zhromaždenie	SZS
Národné zhromaždenie	NS
Dočasné národné zhromaždenie	PNS
Ústavodarné národné zhromaždenie	UNR
Federálna rada	
Česká národná rada	
Národná rada	
Český zemský snem	
Snem Slovenskej republiky	
Parlament	

Modul 2

...

MODULY
Oblasť učená na zoznam modulov, na ktoré má prihlásený užívateľ právo

Zákonodarne zbory

- Prípravované
- Zverejnené**
- Stiahnuté
- Zmazaný

PREDEFINOVANÉ VOLBY
Oblasť učená na zoznam stavov / filtrov záznamov zvoleného modulu z časti MODULY

VÝSTUPY
Oblasť učená na zoznam záznamov podľa preddefinovanej voľby

2. Príklad úvodnej obrazovky aplikácie s výstupnou časťou

PARLAMENTNÝ INFORMAČNÝ SYSTÉM

Koniec aplikácie Obsadenie rolí modulu Procesné mailové stavy Schéma / popis modulu Pomoc pri module Informačné zdroje modulu **Konfigurácia**

Parlamentné tlačé **Nový záznam** **Editovať záznam** **Vymazať záznam** **Stiahnuť záznam** **Tlačiť** **Exportovať** **Definitívne vymazať záznam**

Typy parlamentných tlačí

- Preddefinované filtre
- Aplikačné funkcie
- Výstupná zostava

Číselník typov parlamentných tlačí

ID	Typ parlamentnej tlačé	Podporuje legislatívny proces	Stav záznamu
		<input type="checkbox"/>	
1	Návrh zákona	<input checked="" type="checkbox"/>	publikovaný záznam
2	Písomné odpovede členov vlády	<input type="checkbox"/>	publikovaný záznam
3	Návrh vlády na skrátené legislatívne konanie	<input type="checkbox"/>	publikovaný záznam

2 záznamy Obnov