



Příloha č. 2 Popis stávajícího softwarového řešení

Obsah

Příloha č. 2 Popis stávajícího softwarového řešení	1
1. Softwarová infrastruktura	2
IPIS G2 2.2	2
2. Popis nových modulů portálu ipodpora.odbory.info	3
Modul E-dokumenty/E-archiv	3
Modul Adresář	3
Modul Znalostní báze.	3
Modul personální agendy	3
Submodul Dovolená	3
Pracovní neschopnost.....	4
Modul průvodce vyplněním formulářů	4
Modul komentáře k obsahu	4
Modul ankety.....	5
Modul agregované informace o firmách a ostatních ekonomických subjektech	5
Modul evidence majetku	5
Modul trh práce.....	5
Integrace na straně systému IPIS	5
Integrace na straně systému Drupal.....	5
Instalace sdílené instance IPIS.....	5
Instalace a nastavení samostatné instance IPIS	6
3. Webové portály	7
4. Mobilní aplikace portálu odbory.info	7
Popis řešení.....	7
Aplikace má následující funkce:.....	7

1. Softwarová infrastruktura

V rámci projektu se využívají následující technologie

- Debian 9 Stretch
- Apache HTTP Server 2.4.25
- PostgreSQL 9.6
- PHP 7.0
 - Angular JS
 - HTML 5, JS
 - Yii PHP Framework 2.0
 - Drupal 7 (redakční systém se standardními moduly block, comment, google translate, google analytics, jquery, views, a proprietárními moduly vyvíjenými pro potřeby projektu)
- Apache Cordova
- iPodpora

IPIS G2 2.2

Jedná se o Integrovaný Podnikový Informační Systém. Umožňuje vedení evidencí, řízení procesů, řízení sdílených zdrojů, komunikaci a výkaznictví napříč celou společností – všechny agendy propojené a dostupné v jednom SW systému. Systém nahrazuje množství samostatných SW aplikací, přináší jednotné uživatelské rozhraní, šetří náklady a zvyšuje efektivitu vnitřních procesů. Pomáhá zavést bezpapírové řízení.

Jedná se o internetovou aplikaci – stačí prohlížeč, nic není potřeba instalovat, dostupnou i z tabletu a telefonu. Systém umožňuje vícejazyčnost (rozhraní i obsahu).

2. Popis nových modulů portálu ipodpora.odbory.info

Modul E-dokumenty/E-archiv

Modul E-dokumenty je implementován v nové verzi platformy IPIS. Modul je tvořen záznamy obsahujícími dokumenty jako přílohy. Záznamy mohou být doplněny o další atributy pro snazší práci s dokumenty, mimo jiné jsou dokumenty doplněny o jejich stav, komentáře, datum vytvoření, datum poslední změny, autora. Záznamy jsou zařazovány do vytvořených složek. Práce s dokumentem probíhá dle následujícího scénáře. Založení záznamu s dokumentem, přiložení konceptu dokumentu, proces komentování a další práce s dokumenty, přiložení finálního dokumentu.

Na modul dokumenty navazuje modul E-archiv, kde je možné dokumenty z modulu E-dokumenty archivovat. Archivovaný dokument je doplněn datem archivace a údajem kdo dokument archivoval a je možné jej z archivu vyjmout a vrátit zpět do modulu E-dokumenty.

Modul Adresář

Modul Adresář je implementován v nové verzi platformy IPIS. Modul slouží pro evidenci libovolných kontaktů. Modul je součástí organigramu, kde je možné v rámci organizační struktury skládající se z firem, organizačních jednotek a pozic, zařazovat kontaktní osoby (instituce). U jednotlivých osob bude evidována řada informací jako jméno, příjmení, kontakty libovolného typu (jednotlivé typy kontaktů budou jednoduše konfigurovatelné). Součástí modulu je vyhledávání v kontaktech a zobrazování karty detailu kontaktní osoby se všemi kontakty.

Modul Znalostní báze.

Modul Znalostní báze je implementován v nové verzi platformy IPIS. Modul slouží ke sdílení informací v rámci společnosti. Jde zejména o evidenci informací globální povahy, tedy nejrůznějších návodů, postupů, vnitřních směrnic atd. Jednotlivé záznamy se ukládají do kategorií představujících stromovou strukturu. Kategorie jsou editovatelné administrátorem. Vytvářet záznamy a číst záznamy v jednotlivých kategoriích budou uživatelé na základě přidělených oprávnění, resp. rolí.

Modul personální agendy

Do systému IPIS je implementován modul Personální agenda. Modul zajistí možnost evidence personálních náležitostí u zaměstnanců.

Základem personální agendy je strom organizační struktury. Ve stromu se udržuje kompletní organizační struktura firmy. Zaměstnanci jsou umísťováni na jednotlivé pozice. Pozice jsou seskupovány do organizačních jednotek a ty následně do společností. Prostřednictvím organizační struktury jsou zaměstnancům nastavovány pracovní úvazky, nároky na dovolené, případně další typy pracovního volna nebo nastavení pravidel přesčasové práce. Strom organizační struktury je možné exportovat na základě přidělených práv.

Submodul Dovolená

Dalším submodulem personální agendy je Dovolená. Dovolená je rozdělena na standardní dovolenou a další konfigurovatelné typy pracovního volna, jako například sick day, nebo charita day. Nároky na všechny typy dovolené se nastavují ve stromu organizační struktury. Pokud jsou povoleny půldny dovolené, tak má zaměstnanec možnost požádat i o půlden dovolené, buď na začátku, nebo na konci pracovní doby. Stejně jako výkaz práce, má dovolená schvalovací proces. Pokud má zaměstnanec nárok na pracovní volno, může o něj požádat svého nadřízeného, který mu pak dovolenou může schválit nebo zamítnout. Zaměstnanec si může také dovolenou

rozvrhnout do celého roku, aniž by žádal nadřízeného a požádat o ní může později. Schválená dovolená se pak automaticky propisuje do výkazu práce. Stejně jako u výkazu práce má zaměstnanec přehledný kalendářový pohled na své dovolené a nadřízený (personalista) má pohled přes více zaměstnanců, kde může dovolené hromadně schvalovat, nebo zamítnout.

Pracovní neschopnost

Součástí modulu personální agendy je také evidence pracovní neschopnosti. Pracovní neschopnost může mít různé typy, jako standardní pracovní neschopnost, ošetřovné, mateřská dovolená, nebo například otcovská poporodní péče. Typy pracovní neschopnosti jsou uživatelsky nastavitelné. Záznamy pracovní neschopnosti může vytvářet uživatel (typicky personalista) na základě přidělených práv. U záznamu se eviduje začátek, konec, číslo legitimace a typ pracovní neschopnosti. Při vytváření neukončené pracovní neschopnosti není potřeba nastavovat konec a neschopnost se propíše neomezeně do budoucna. Později je možnost neschopnost ukončit. Pracovní neschopnost se automaticky propisuje do výkazu práce.

Modul průvodce vyplněním formulářů

Do systému IPIS je implementován modul průvodce vyplněním formulářů, který umožní vytvoření návrhu rozložení výstupního formuláře a návrhu rozložení vstupního formuláře, který bude sloužit jako průvodce.

Modul komentáře k obsahu

Do systému IPIS je implementován modul komentářů. Komentáře k obsahu je možné připojit k libovolné agendě evidované v systému. Připojení diskuse je konfigurovatelné konfigurací, tedy je možné toto nastavení v průběhu používání systému bez problémů měnit. Komentář bude obsahovat vlastní komentář a dále jeho autora a čas vytvoření. Kdo má právo vytvářet případně číst komentáře u jednotlivých agend je konfigurovatelné nastavením práv.

Modul ankety

Ankety budou sloužit pro sběr dat od uživatelů. Uživatel s oprávněním vytvářet anketu definuje soubor otázek a vytvoří anketní formulář. Ve formuláři bude možné použít standardní formulářové ovládací prvky. Dále je možné u ankety definovat od kdy má být přístupná pro vyplnění a kdy anketa končí. Respondenti budou v definovaném období odpovídat. Zadavatel ankety má k dispozici její výsledky.

Modul agregované informace o firmách a ostatních ekonomických subjektech

Do portálu odbory.info je implementována funkcionalita, umožňující vyhledat informace o ekonomických subjektech napříč jednotlivými registry. Systém na základě vyplnění vyhledávacích parametrů odešle dotaz do jednotlivých registrů na základě přijatých odpovědí vytvoří sestavu komplexních informací o vyhledaných ekonomických subjektech a zobrazí ji uživateli. V zobrazené sestavě jsou odkazy přímo na detaily stránek v registrech přístupných přes centrální registr Ares.

Modul evidence majetku

Modul evidence majetku slouží k uchovávání informací o majetku, operací s majetkem a dalších informací. U modulu je také možnost evidovat revize majetku, u kterých modul odesílá připomínky při blížícím se termínu revize. Modul u majetku také eviduje účetní informace včetně odpisů.

Modul trh práce

Integrace na straně systému IPIS

V systému IPIS je implementován modul pro napojení na systém úřadu práce, nebo jiné systémy a pro načítání dat o volných pracovních místech a dalších informací z trhu práce. Systém je připraven komunikovat na základě webových služeb, a to jak na straně IPISu, tak se připojovat na služby třetích stran.

Integrace na straně systému Drupal

Do jednotlivých webů se inzeráty přenášejí z jednotné instance systému IPIS. Přenášejí se pomocí webových služeb ve stejné struktuře, jako jsou uloženy v systému IPIS.

Instalace sdílené instance IPIS

Instance systému IPIS a dílčích webů jako záložní lokalita při výpadku hlavních lokalit. Součástí instalace jsou následující moduly a jejich nastavení:

- Modul komunikace se systémem Drupal
- Modul redakčních článků
- Modul osobních blogů
- Modul bannerů
- Modul organizační struktury
- Modul komentářů obsahu

Instance jednotlivých webů i systému IPISu jsou synchronizovány s hlavní lokalitou a v případě výpadku je provoz přeměrován na tuto lokalitu pomocí balanceru.

Součástí synchronizace jsou tyto weby:

- www.agrodialog.cz
- www.asocr.cz
- www.cmkos.cz
- www.e-sondy.cz
- www.kzps.cz
- www.odbory-online.cz



- www.odbory.info
- www.ospzv-aso.cz
- www.ros-rosa.cz

Instalace a nastavení samostatné instance IPIS

Součástí instalace jsou tyto moduly a jejich nastavení:

- Modul organizační struktury
 - Podmodul adresář
- Modul pracovní agendy
 - Podmodul výkazů práce
 - Podmodul dovolené
 - Podmodul neschopenky
 - Podmodul harmonogram směn
 - Podmodul docházka
- Modul znalostní báze
- Modul evidence majetku
- Modul E-dokumenty/E-archiv
- Modul ankety
- Modul diskuze
- Modul iLegislative

3. Webové portály

Popis řešení

V systému jsou portály ASO a pro partnery projektu iPodpora ČMKOS a KZPS ČR. Webové portály jsou spravované prostřednictvím systému iPodpora.

V prostředí systému iPiS je evidován a vytvářen obsah portálu. Prostřednictvím napojení na systém Drupal je obsah ze systému iPiS publikován na portál ČMMOS a KZPS ČR.

4. Mobilní aplikace portálu odbory.info

Popis řešení

V rámci projektu je vytvořena mobilní aplikace odbory.info pro platformu Android. Aplikace zpřístupňuje obsah portálu odbory.info v obdobné struktuře, jako při přístupu přes webový prohlížeč.

Kromě vlastního zpřístupnění obsahu udržuje nastavené přihlašovací údaje a uživatel má možnost nastavení notifikací o novém obsahu v celém portálu nebo samostatně pro jeho jednotlivé sekce.

Aplikace je zdarma ke stažení v obchodu Google Play, což zároveň působí jako reklama na portál. Pro vývoj mobilní aplikace je využit framework Apache Cordova, díky němuž je do budoucna možné snadno rozšířit aplikaci i na další mobilní platformy (Apple iOS, Windows Phone, Windows 10 Mobile).

Aplikace má následující funkce:

- Zobrazení obsahu odbory.info uzpůsobeného pro zobrazení na mobilních zařízeních.
- Přihlášení/registrace uživatele při kterém dochází ke spárování uživatelského účtu s nainstalovanou aplikací.
- Zobrazení avíz na nový obsah na portálu odbory.info