

Realizace programátorských prací v projektu VISK8b pro Moravskou zemskou knihovnu v Brně:

1. API pro peněžní transakce
2. napojení na externí platební bránu Global Payments
3. implementace mojeID do Aleph v.22

Úvodem proběhla v sídle zadavatele společná projektová schůzka, která se věnovala analýze problematiky a etapizaci projektu.

Ad 1.

V části API rozhraní pro peněžní transakce byly diskutovány tyto scénáře předpokládaného použití. U všech společně platí, že peněžní transakce primárně spravuje knihovní systém ALEPH a jsou iniciovány z vnějšku prostřednictvím API.

Scénář A – platba všech pohledávek přes externí platební systém

Účel: zaplacení všech existujících dlužných pohledávek, které např. blokují některé další operace v knihovním systému (prodlužování, podávání požadavků na výpůjčky apod.), přes externí systém. Týká se již uzavřených pohledávek ve smyslu zpozděného z knihy, která již byla vrácena. Netýká se zpozděného z dosud nevrácené knihy, protože výsledná částka poplatku není známa.

Postup:

1. *uživatel se přihlásí ke svému čtenářskému kontu*
2. *zobrazí si dlužnou částku a rozhodne o její úhradě externím platebním systémem*
3. *provede autentizaci platby v externím platebním systému*
4. *knihovní systém ALEPH obdrží zprávu o úhradě*
5. *tuto úhradu promítne do všech relevantních pohledávek*

Scénář B – vytvoření nové platební transakce (např. nová registrace)

Účel: čtenář čerpá službu knihovny, která není přímo realizována knihovním systémem ALEPH a která je poskytována za úhradu. Informace o dlužné peněžní částce je prostřednictvím API vložena do knihovního systému ALEPH.

Postup:

1. *uživatel, který dosud není čtenářem MZK, vstoupí na její webové stránky*
2. *provede svou registraci, která v případě MZK není součástí knihovního systému ALEPH a probíhá odděleně mimo něj*
3. *po dokončení registrace je záznam čtenáře importován do knihovního systému ALEPH a následně vložen dlužný registrační poplatek*

Obdobně může být realizováno prodlužování registrace čtenáře, kdy prošlá registrace brání čerpání některých služeb MZK (např. přístup k elektronickým zdrojům).

Scénář C – platba vybrané transakce

Účel: zaplacení jednotlivé dlužné transakce, která byla vytvořena např. přes API rozhraní.

Postup:

1. *externí systém zjistí přehled dlužných peněžních transakcí čtenáře*
2. *protože konkrétní z nich byla čtenářem uhrazena (např. platební kartou, elektronickou peněženkou nebo mincovníkem), externí systém požádá API rozhraní o proplacení této jedné konkrétní transakce*
3. *transakce je v knihovním systému ALEPH převedena do stavu Zapláceno*

Scénář D – prominutí vybrané transakce

Účel: prominutí jednotlivé dlužné transakce, která byla vytvořena např. přes API rozhraní.

Postup:

1. *externí systém zjistí přehled dlužných peněžních transakcí čtenáře*
2. *protože konkrétní z nich byla pořízena, aniž by byla služba čerpána (např. chyba, duplicitní transakce, změna rozhodnutí čtenáře, odmítnutí služby knihovnou), externí systém požádá API rozhraní o stornování této jedné konkrétní transakce*
3. *transakce je v knihovním systému ALEPH převedena do stavu Stornováno*

Všechny případy použití API rozhraní pro peněžní transakce vyžadují následující zabezpečení:

- komunikace probíhá přes https
- jednotlivé zprávy jsou podepisovány s pomocí RSA klíčů (tj. každá strana podepisuje svou zprávu privátním klíčem a druhá strana kontroluje, zda je zpráva podepsána správným klíčem a v pořádku)

Výsledkem této části je:

- **programový balíček API pro peněžní rozhraní**
- **technická dokumentace popisující volání a parametry API rozhraní pro systémové integrátory**

Ad 2.

Do html šablony čtenářského konta knihovního systému ALEPH s přehledem peněžních transakcí (bor-cash-head) byl doplněn odkaz na zaplacení všech dlužných transakcí pomocí externí platební brány GPwebpay. Odkaz může být ve stejné struktuře umístěn i do jiných aplikací nebo www stránek knihovny, kde je známa identita konkrétního uživatele (tj. uživatel je přihlášený).

Řízení je předáno programu na serveru s knihovním systémem ALEPH, který vybere všechny dlužné transakce čtenáře (z31_status=O) a požádá o proplacení souhrnné částky platební bránu GPwebpay. Pokud je odpověď platební brány kladná, jsou platební transakce převedeny ze stavu O do stavu C (zapláceno). Pokud je odpověď platební brány záporná, status platebních transakcí v knihovním systému ALEPH zůstává beze změn.

Pokud by během komunikace s GPwebpay vznikla čtenáři další dlužná transakce, tato nebude předmětem úhrady, ani předmětem případné změny stavu na Zapláceno po kladné odezvě platební brány.

Výsledkem této části je:

- programový balíček určený pro komunikaci s GPwebpay
- technická dokumentace popisující možnosti nastavení pro systémového knihovníka

Ad 3.

Do knihovního systému ALEPH v.22 bylo doplněno programové vybavení, které umožňuje plnohodnotnou integraci a komunikaci knihovny se systémem mojeID:

- přihlášení do čtenářského katalogu s využitím externí identity mojeID
- přederegistrace v knihovně na základě externí identity mojeID
- aktualizace vybraných údajů ve čtenářském záznamu na základě změny údajů externí identity mojeID

Výsledkem této části je:

- programový balíček určený pro integrace mojeID
- technická dokumentace popisující možnosti nastavení pro systémového knihovníka

Všechny balíčky mohou ostatní knihovny bezplatně získat prostřednictvím MZK nebo na portálu EL Commons (<http://www.exlibrisgroup.org/>).

