Katalóg požiadaviek

Finances

Projekt z predmetu Tvorba informačných systémov

2022 - Tomáš Bisták, Matúš Granec, Jakub Kloc, Kristína Mačičková

2023 - Samuel Ješík, Teodor Fuček, Adam Húserka, Marek Danihel

2024 - Adam Zeman, Martin Klokočík, Adelina Ivantaeva, Bohdan Pasichnyk

Katalóg požiadaviek • Finances

Table of Contents

1	Úvo	d	3
	1.1.	Účel katalógu požiadaviek	3
	1.2.	Rozsah využitia systému	3
	1.3.	Slovník pojmov	3
	1.4.	Odkazy	4
	1.5.	Prehľad nasledujúcich kapitol	4
2	Všed	obecný popis	6
	2.1.	Perspektíva systému	6
	2.2.	Funkcionalita systému	6
	2.3.	Charakteristika používateľov	<i>7</i>
	2.4.	Všeobecné obmedzenia	7
	2.5.	Predpoklady a závislosti	7
3	Šped	cifické požiadavky	8
	3.1.	Bežný používateľ	8
	3.1.1	1. Prihlásenie a registrácia	8
	3.1.2	,	
	3.1.3	3. Príjmy	8
	3.1.4	4. Výdavky	8
	3.1.5	5. Pôžičky	9
	3.1.6		
	3.1.7	7. Prehľad schválených operácií	9
	3.2.	Administrátor	
	3.2.1		
	3.2.2	- Programme and the contract of the contract o	
	3.2.3	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	3.2.4	4. Prehľad všetkých operácií	10

1 Úvod

1.1. Účel katalógu požiadaviek

Tento dokument slúži na špecifikáciu požiadaviek pre systém správy financií, vytvorený pre potreby Fakulty matematiky, fyziky a informatiky UK v Bratislave (ďalej len "Fakulta"). Systém je výstupom projektu v rámci predmetu Tvorba Informačných Systémov počas akademického roka 2024/2025. Tento dokument bol zostavený na základe požiadaviek, ktoré boli dohodnuté s Zdenka Slobodová, zadávateľom projektu, na spoločných stretnutiach. Slúži ako detailný popis požiadaviek na fungovanie systému a zároveň ako záväzná dohoda medzi zadávateľom a vývojovým tímom.

1.2. Rozsah využitia systému

Cieľom projektu je vytvoriť aplikáciu na správu a prehľad ŠPP účtov a ich používateľov. Systém by mal používateľom umožniť sledovať svoje výdavky a podávať žiadosti o schválenie účtovných operácií. Správca systému by mal mať možnosť spravovať všetky účty, schvaľovať a vypĺňať formuláre, ako aj vytvárať nových používateľov. Hlavným cieľom je zjednodušiť proces pridávania a správy výdavkov a príjmov na účtoch ŠPP so správcami z KAI a vytvoriť aplikáciu, ktorá zefektívni tieto procesy.

1.3. Slovník pojmov

SAP

• interný systém Fakulty na organizáciu práce a účtovníctva

ŠPP prvok

• štruktúrovaný plán projektu, ktorý identifikuje daný projekt/interný účet

Marquet

• interný systém Fakulty na realizáciu nákupov zariadení na faktúru

Systém Prítomnosť

Systém na prehľad a správu dochádzky zamestnancov katedry aplikovanej informatiky na Fakulte Matematiky Fyziky a Informatiky na Univerzite Komenského

KAI

Katedra aplikovanej informatiky na Fakulte matematiky, fyziky a informatiky na Univerzite Komenského

Požiadavka o registráciu transakcie

- Nahratie informácií o operáciách na ŠPP účtoch z bežného účtu do systému
- Tieto informácie sa zobrazia u administrátora vo forme požiadavky.
- Ten dané informácie skontroluje a požiadavku následne prijme alebo zamietne

Požiadavka o registráciu transakcie

- Pôžička predstavuje transakciu medzi dvoma účtami, kde jeden účet poskytuje prostriedky druhému účtu na pokrytie nákladov. Pôžička sa zobrazuje na účte príjemcu aj poskytovateľa a ovplyvňuje ich výsledný stav.
- Na účte príjemcu je evidovaná suma ako dlh voči účtu poskytovateľa.
- Na účte poskytovateľa sa rovnaká suma eviduje ako pohľadávka z pôžičky voči účtu príjemcu.

CSV

• Formát súboru, ktorý sa používa na ukladanie štruktúrovaných údajov v podobe textu

CSV export

Extrakcia údajov z nejakého interného systému (napr. Fakulty) do formátu CSV

* (Požiadavky označené týmto symbolom)

 Požiadavky označené týmto symbolom, budú implementované v prípade dostatku ľudských zdrojov

1.4. Odkazy

Repozitáre projektov

- 2022 https://github.com/TIS2022-FMFI/personalaccount
- 2023 https://github.com/TIS2023-FMFI/personalaccount
- 2024 https://github.com/TIS2024-FMFI/finances

1.5. Prehľad nasledujúcich kapitol

V druhej kapitole je popísaná všeobecná funkcionalita systému, jeho charakteristika, závislosti, obmedzenia naň kladené a perspektíva produktu ako celku.

Katalóg požiadaviek • Finances

V tretej kapitole je uvedená detailná špecifikácia funkčných požiadaviek na vyvíjaný systém ako aj tých požiadaviek, ktoré sa na jeho funkcionalitu priamo nevzťahujú.

2 Všeobecný popis

2.1. Perspektíva systému

Zamestnanci Fakulty majú svoje pracovné financie uložené na spoločných interných účtoch, o ktorých sú informovaní len prostredníctvom výkazov zo systému SAP, zvyčajne raz ročne alebo na vyžiadanie. Výkaz však neobsahuje aktuálny zostatok, iba históriu príjmov a výdavkov, a zahŕňa aj údaje o operáciách všetkých zamestnancov zdieľajúcich účet, čo spôsobuje duplicity a neprehľadnosť. Nový systém má zamestnancom umožniť lepšiu správu ich financií, vrátane evidencie operácií a interných prevodov, aby sa zlepšila orientácia vo využívaní dostupných prostriedkov. Tento nástroj bude obzvlášť prínosný pre pani sekretárku, ktorá bude mať lepší prehľad a správu účtov, čo jej uľahčí prácu a zefektívni komunikáciu s ďalšími zamestnancami.

2.2. Funkcionalita systému

Systém bude zdieľať účty zamestnancov použité v systéme Prítomnosť.

Po prihlásení má bežný používateľ prístup k fakultným účtom, ktoré mu pridelil administrátor. Môže si zobraziť aktuálny zostatok, sumár svojich operácií. Systém podporuje viacerých používateľov na jednom účte, pričom každý z nich vidí svoje alebo všetky transakcie, podľa toho či je používateľ správca alebo obyčajný použivateľ. Históriu operácií na jemu pridelenom účte si môže exportovať vo formáte CSV. Používateľ môže vytvárať požiadavky na registráciu transakcie, ktoré mu následne administrátor prijme alebo zamietne. Pri transakcii si vyberie, či ide o príjem alebo výdavok, a definuje typ operácie (napr. grant, pracovná cesta). Môže nahrať príslušné doklady (napr. faktúry).V prípade pôžičiek zadať predpokladaný dátum splatenia a neskôr ich označiť za splatené.

Administrátor má prístup k celkovému prehľadu účtov. Môže nahrať export zo systému SAP. Prijíma a zamieta požiadavky o registráciu transakcií.

2.3. Charakteristika používateľov

Pri interakcii s výsledným systémom budú používatelia vystupovať v týchto rolách:

Bežný používateľ - spravuje svoje účty, zaznamenáva transakcie a exportuje históriu operácií. Môže podávať žiadosti na schválenie pracovných výdavkov a príjmov.

Správca – má práva ako bežný používateľ a na príslušnom účte, na ktorom je správca tak vidí zostatky a operácie aj ostatných používateľov príslušného účtu.

Administrátor - má prístup k prehľadu všetkých transakcií. Vidí celkový stav účtov, spravuje používateľov, účty a žiadosti o schválenie operácií a môže vytvárať operácie.

2.4. Všeobecné obmedzenia

Systém bude nainštalovaný na zadávateľom spravovanom serveri s operačným systémom Ubuntu 22.04 LTS, MySQL 8 a PHP 8.1.

2.5. Predpoklady a závislosti

Keďže systém bude implementovaný ako webová aplikácia, pre interakciu bežného používateľa s ním bude potrebné, aby tento používateľ mal na svojom zariadení prístup k internetovému pripojeniu.

3 Špecifické požiadavky

3.1. Bežný používateľ

3.1.1. Prihlásenie a registrácia

- A1 Používateľ sa do aplikácie prihlasuje pomocou e-mailu a hesla použité v systéme Prítomnosť
- * Používateľ sa do aplikácie prihlasuje pomocou e-mailu a hesla použité vo fakultnom systéme na prihlasovanie cez účet @uniba.sk
- A3 Po zadaní nesprávnych prihlasovacích údajov bude používateľ upozornený a zostane neprihlásený.

3.1.2. Účty

A4 Používateľ si vie zobraziť zoznam jemu pridelených účtov

3.1.3. **Príjmy**

- A5 Používateľ môže pridať požiadavku o registráciu nového záznamu o príjme pre zvolený účet.
- A6 Pri registrácií záznamu o príjme sa zadáva typ, názov, dátum, subjekt a suma a dobrovoľne môže pridať doklad o príjme ako príloha.
- A7 Povolené typy v zázname o príjme sú: služba na faktúru, grant, pôžička a iný.
- A8 Pri pridávaní záznamu o príjme z pôžičky sa zadáva aj dátum, kedy by mala byť pôžička splatená
- A9 Schválenie pôžičky spôsobí pohyb na účte dlžníka aj na účte poskytovateľa

3.1.4. Výdavky

- **A10** Používateľ môže pridať požiadavku o registráciu nového záznamu o výdavku pre zvolený účet.
- A11 Pri pridávaní záznamu o výdavku sa zadáva typ, názov, dátum, subjekt, suma a doklad o výdavku ako príloha.
- A12 Povolené typy v zázname o výdavku sú prednastavené ako: pracovná cesta, drobný nákup a pôžička. Ďalej konfigurovateľné podľa potreby.
- A13 Pri pridávaní záznamu o pôžičke ako výdavku sa zadáva aj dátum, kedy by mala byť pôžička splatená.

Katalóg požiadaviek • Finances

- **A14** Schválenie pôžičky spôsobí pohyb na účte dlžníka aj na účte poskytovateľa
- A15 Pri pridávaní záznamu o kúpe na faktúru sa zadáva aj informácia o tom, či sa jedná o nákup cez systém Marquet.

3.1.5. Pôžičky

A16 Splácanie pôžičiek zaeviduje administrátor alebo používateľ.

3.1.6. Prehľad požiadaviek

A17 Používateľ si môže zobraziť a rušiť všetky svoje zaslané požiadavky administrátorovi

3.1.7. Prehľad operácií

- **A18** Používateľ si môže zobraziť všetky schválené operácie na účte pre daného používateľa
- **A19** Používateľ si môže zobraziť všetky neschválené operácie na účte pre daného používateľa

3.2. Správca

3.2.1. Právomoci

A20 Správca má všetky práva bežného používateľa

3.2.2. Zobrazenie ostatných používateľov

A21 Správca účtu vidí zostatky a operácie všetkých používateľov príslušného účtu, ku ktorému je priradený ako správca.

3.3. Administrátor

3.3.1. Prihlásenie a registrácia

A22 Administrátor je automaticky registrovaný pod predvoleným emailom a heslom

3.3.2. Správa prihlasovacích účtov a ŠPP prvkov

- **A23** Administrátor má možnosť pridať a odobrať prístup k nejakému ŠPP prvku jednotlivým používateľom
- **A24** Administrátor má možnosť pridať alebo zmazať ŠPP prvky iba cez systém cesty
- **A25** Administrátor vytvára požiadavky ako bežný používateľ, avšak sú automaticky schválené
- **A26** Administrátor schvaľuje požiadavky navrhované všetkými bežnými používateľmi
- **A27** Administrátor zamieta požiadavky navrhované všetkými bežnými používateľmi a označuje ako neschválené
- A28 Administrátor zaeviduje splatenie pôžičiek

3.3.3. Prehľad všetkých požiadaviek

A29 Administrátor vidí všetky požiadavky, ktoré boli navrhnuté bežnými používateľmi

3.3.4. Prehľad všetkých operácií

A30 Administrátor vidí všetky operácie, ktoré spravil sám a aj tie, ktoré schválil po navrhnutí bežným používateľom

3.3.5. Export zo systému SAP

A31 Administrátor vie importovať exportovaný výkaz zo systému SAP a potom priraďovať jednotlivé operácie zadane v systéme k položkám na výkaze zo SAP

3.3.6. Formulár pre systém cesty

* Po schválení financovania cesty v systéme cesty, bude linka na pred vyplnený formulár, ktorým môže admin uložiť vyúčtovanie cesty aj do systému finances, resp. linka na prihlásenie ak nie je prihlásený