

SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE

FAKULTA INFORMATIKY A INFORMAČNÝCH TECHNOLOGIÍ

VÝVOJ APLIKÁCIÍ S VIACVRSTVOVOU ARCHITEKTÚROU

Skladový systém

Zámer projektu

Ivan Vykopal

IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO: 97107

18. 03. 2021

Obsah

Vízia	2
Využitie	2
Poznaj svojich používateľov	3
Administrátor	3
Skladník	3
Referent	3
Používateľský jazyk	4
Najbežnejšie úlohy	4
Hlavné procesy	5
Navigácia	6
Nefunkčné požiadavky	7

Vízia

Víziou projektu je uľahčenie správy skladovaných tovarov vo firmách. Ide predovšetkým o uľahčenie manipulácie s tovarmi, ich presunom po firme, ale aj príjmom a vývozom tovaru z firmy.

Zároveň projekt bude umožňovať sledovať koľko tovarov sa prijalo, koľko sa odoslalo a zároveň aj sledovať náklady, ktoré s nimi súvisia.

Projekt urýchli identifikáciu jednotlivých položiek v skladoch, umožní zisťovať množstvo každého tovaru vo firme spolu s ich pozíciami v sklade.

Dôležitým faktorom pre projekt je ukladanie informácií do databázy z dôvodu lepšej manipulácie s dátami a s tým, že uchovanie informácií v databáze je bezpečnejšie.

Využitie

Systém je určený predovšetkým pre firmy, ktoré manipulujú s tovarmi. Ide napríklad o centrálné sklady, doručovateľské firmy, ale aj výrobné fabriky, ktoré prijímajú, skladujú tovar a zároveň skladujú a vyvážajú vyrobené výrobky.

Ide o jednoduchšiu verziu aktuálne existujúcich skladových systémov, ktorá je určená pre menšie podniky, ktoré nepotrebnú ukladať veľké množstvo informácií súvisiacich s ich činnosťou. Pričom systém umožní podnikateľom spravovať financie, ktoré súvisia s príjmom a vývozom tovarov.

Cieľom systému je využitie vo firmách, ktoré manipulujú a skladujú tovary vo svojich skladoch. Pričom systém im uľahší skladové hospodárstvo spojené s uskladením daných tovarov, ale aj po finančnej stránke sledovať množstvo peňazí, ktoré súvisia s prijatými alebo vyskladennými tovarmi.

Systém bude schopný využitia počas celej doby prevádzky danej firmy, teda bude schopný byť nepretržite k dispozícii pre firmu. Odstávky systému sú neželané, avšak v určitých prípadoch sú potrebné.

Poznaj svojich používateľov

Administrátor

Úlohou administrátora je spravovanie systému. K spravovaniu systému predovšetkým patrí pridávanie nových druhov tovaru, skladovacích priestorov, používateľov, ale aj ich editácia, poprípadne mazanie.

Administrátor patrí k občasným používateľom, keďže úprava a pridávanie informácií do systému nie je časté. Najdôležitejší je pri zavádzaní systému do firmy, kedy sa do systému nahrávajú údaje potrebné pre chod systému, ale aj podniku samotného.

Frekvencia používania nie je častá, vždy je na vyžiadanie na základe určitých okolností, ako sú dovoz nových druhov tovarov alebo pridávaní nových používateľov systému.

Skladník

Vo firmách zvyčajne býva väčšie množstvo skladníkov, ktorí by mali mať prístup do daného systému. Skladníci patria k hlavným používateľom, pričom so systémom pracujú na dennej báze, častokrát počas celej doby práce.

Systém je predovšetkým určený pre zjednodušenie ich práce v sklade, aby sa vedeli rýchlejšie zorientovať, aké tovary majú na sklade a to kde a v akom množstve sa vyskytujú.

Referent

Pre referentov je dôležité predovšetkým vedieť aký tovar majú vo firme a v akom množstve. Zároveň referenti chcú dozerať na výdavky a príjmy, ktoré sú spojené s príjmom a vývozom tovarov a výrobkov do a z firmy.

Referenti patria k menej častým používateľom systému, častokrát najmä na konci mesiaca, kde im poskytnuté informácie zo systému vedia pomôcť pri mesačnej uzávierke a spočítaniu nákladov a príjmov súvisiacich s tovarom.

Používateľský jazyk

Tovar: Tovar, produkt alebo výrobok.

Spoločný názov pre tovary, produkty a výrobky, najmä pre lepšiu zrozumiteľnosť v rámci systému.

Najbežnejšie úlohy

Čo chce Administrátor:

- Pridávať nové druhy tovarov
- Pridávať nových používateľov systému
- Pridávať nové skladovacie priestory, najmä v prípade rozširovania firmy
- Editovať informácie o existujúcich tovaroch
- Editovať informácie o existujúcich používateľoch
- Mazať staré druhy tovarov (pričom nejde o skutočné zmazanie zo systému, ale len ich deaktiváciu)
- Mazať používateľov zo systému
- Mazať staré skladovacie priestory zo systému

Čo chce Skladník:

- Rýchlo a ľahko vykonať príjem tovarov a ich zaradenie do skladu
- Efektívne presúvať tovar medzi skladovými priestormi
- Rýchlo vyvážať tovar z firmy, ale napríklad aj na výrobné linky
- Zobrazíť tovar, jeho množstvo a umiestnenie tovaru v sklade, na konkrétne ktorých miestach sa v sklade nachádza

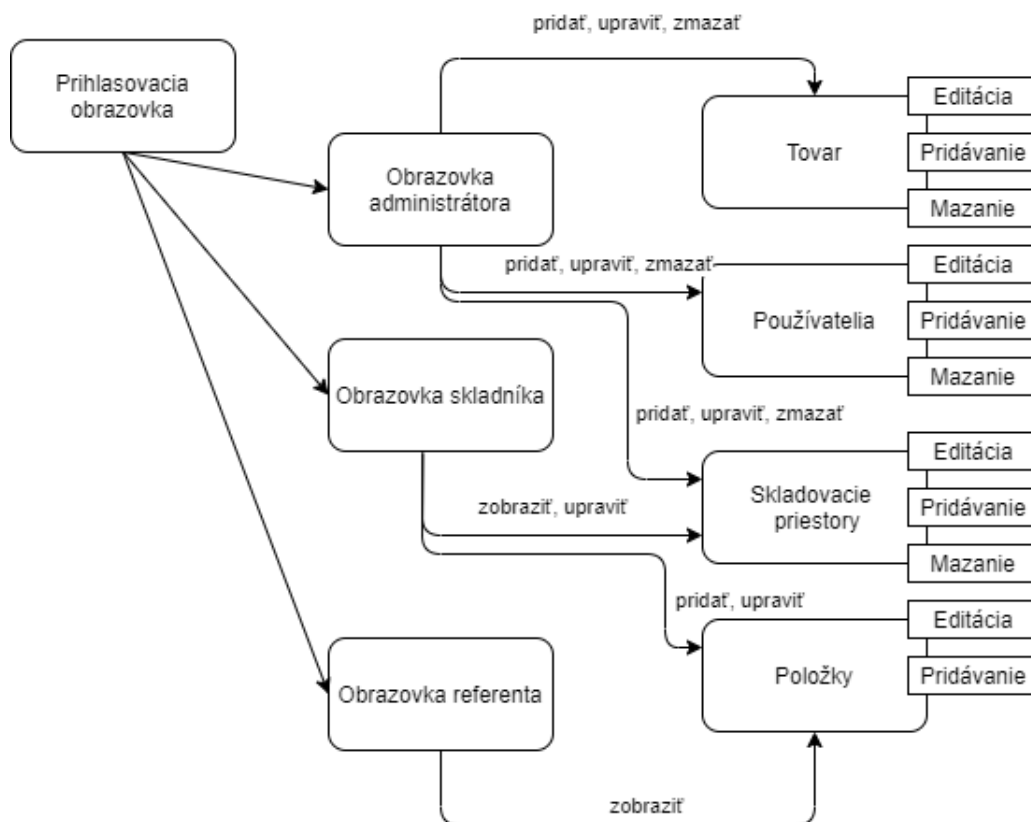
Čo chce Referent:

- Zobrazíť tovar, množstvo a celkovú cenu skladovaného tovaru
- Rýchlo zistiť celkové náklady, ktoré boli vynaložené za príjem tovaru
- Zistiť celkové zisky z vývozu tovaru z firmy

Hlavné procesy

Každá úloha, ktorá bola identifikovaná v rámci sekcie Najbežnejšie úlohy predstavuje samotný proces. Každá úloha je nezávislá od inej a je ju možné vykonať bez toho, aby boli vykonané iné úlohy. Jedinou podmienkou je, že pri prvotnom nasadení systému sú do neho nahraté údaje o tovaroch, skladovacích priestoroch a používateľoch.

Navigácia



Obr. 1: Navigácia

Základnou obrazovkou systému je prihlasovacia, prostredníctvom ktorej sa do systému prihlasujú jednotliví používatelia systému ako sú administrátori, skladníci a referenti. Diagram zároveň opisuje, ktorý používateľ, ktoré činnosti vie vykonávať s jednotlivými informáciami, ktoré budú uložené v databáze.

Administrátor vie pridávať, upravovať a mazať tovary, používateľov a skladovacie priestory. Po prihlásení administrátora si administrátor vyberie, danú kategóriu, ktorú chce vykonať a následne vykoná zmeny v systéme.

Úlohou skladníka je predovšetkým zobrazovať a upravovať skladovacie priestory, v ktorých sú uskladnené tovary v sklade. Zároveň vie pridávať a upravovať položky.

Pre tieto položky sa ukladajú napríklad informácie o tom, či sú na sklade, alebo už odoslané zo skladu.

Referent vie v systéme predovšetkým zobrazovať prijaté a odoslané položky a informácie s nimi súvisiace ako sú náklady a zisky.

Nefunkčné požiadavky

K základným nefunkčným požiadavkam patrí **prevádzková doba**, kedy je potrebné mať systém možný k využitiu 24 hodín 7 dní v týždni.

Ďalšou požiadavkou je **bezpečnosť**, tak aby sa do systému vedeli prihlásiť len používatelia s prístupom k systému a zároveň systém by mal byť odolný voči chybám. V rámci odolnosti voči chybám je potrebné zabezpečiť to, aby pri akomkoľvek chybovom vstupe systém nepadol a zároveň, aby sa aj zoznam tovarov, ich umiestnenie a celkovo databáza neporušila a bola schopná korektne pracovať naďalej.