## Přílohy

### Funkčnost - testy

Tabulka 7 - Funkčnost testy 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| číslo testu | Odkaz na požadavek | Název testu | Váha testu | Splněno | váha x splněno | počet testů/požadavek | Název požadavku | Míra |
| 1 | 1 | Nalezení přípravků | 100% | 80% | 80% | 4,00 | Vytvoření seznamu položek k inventartizaci | Vážený průměr |
| 2 | 1 | Rozpad přípravků po lokacích | 100% | 100% | 100% | 4,00 | Vytvoření seznamu položek k inventartizaci | Vážený průměr |
| 3 | 1 | Získání stavu přípravku na skladě | 100% | 100% | 100% | 4,00 | Vytvoření seznamu položek k inventartizaci | Vážený průměr |
| 4 | 1 | Získání skladové ceny | 100% | 80% | 80% | 4,00 | Vytvoření seznamu položek k inventartizaci | Vážený průměr |
| 5 | 2 | Generování položek k tisku | 100% | 100% | 100% | 4,00 | Tisk seznamu položek k inventarizaci | Vážený průměr |
| 6 | 2 | Nastavení tiskárny | 90% | 100% | 90% | 4,00 | Tisk seznamu položek k inventarizaci | Vážený průměr |
| 7 | 2 | Vytištění celého seznamu | 100% | 100% | 100% | 4,00 | Tisk seznamu položek k inventarizaci | Vážený průměr |
| 8 | 2 | Vytištění výběru | 60% | 30% | 18% | 4,00 | Tisk seznamu položek k inventarizaci | Vážený průměr |
| 9 | 3 | Zadání počtu na lokací | 100% | 100% | 100% | 2,00 | Zadání nalezeného množství položek | Vážený průměr |
| 10 | 3 | Změna nalezených kusů | 100% | 100% | 100% | 2,00 | Zadání nalezeného množství položek | Vážený průměr |
| 11 | 4 | Filtrovat seznam zadávaných přípravků na konkrétní přípravek | 80% | 100% | 80% | 2,00 | Filtrace a pohyb v seznamu položek | Vážený průměr |
| 12 | 4 | Filtrovat seznam zadávaných přípravků na interval | 80% | 0% | 0% | 2,00 | Filtrace a pohyb v seznamu položek | Vážený průměr |
| 13 | 5 | Zobrazit nalezené položky v přehledu zadávaných | 100% | 100% | 100% | 2,00 | Přehled o nalezených položkách | Vážený průměr |
| 14 | 5 | Zobrazit nalezené položky v přehledu inventory | 100% | 100% | 100% | 2,00 | Přehled o nalezených položkách | Vážený průměr |
| 15 | 6 | Zobrazit nenalezené položky v přehledu zadávaných | 100% | 100% | 100% | 2,00 | Přehled o nenalezených položkách | Vážený průměr |
| 16 | 6 | Zobrazit nenalezené položky v přehledu inventory | 100% | 100% | 100% | 2,00 | Přehled o nenalezených položkách | Vážený průměr |
| 17 | 7 | Uložení výsledků z minulého kola | 100% | 100% | 100% | 5,00 | Zadání nového kola inventury podle výsledků z minulého kola | Vážený průměr |
| 18 | 7 | Filtrace podle výsledků inventury - rozdíl na lokaci | 100% | 90% | 90% | 5,00 | Zadání nového kola inventury podle výsledků z minulého kola | Vážený průměr |
| 19 | 7 | Filtrace podle výsledků inventury - rozdíl v ceně | 100% | 90% | 90% | 5,00 | Zadání nového kola inventury podle výsledků z minulého kola | Vážený průměr |
| 20 | 7 | V novém kole se nedají změnit položky, které nespadají do filtru | 90% | 90% | 81% | 5,00 | Zadání nového kola inventury podle výsledků z minulého kola | Vážený průměr |
| 21 | 7 | Po zahájení nového kola nelze měnit předchozí | 100% | 90% | 90% | 5,00 | Zadání nového kola inventury podle výsledků z minulého kola | Vážený průměr |
| 22 | 8 | Rozdíly ve stavech se zapíší do skladové knihy | 100% | 80% | 80% | 3,00 | Zaknihování konečného stavu položek | Vážený průměr |
| 23 | 8 | Rozdíly v hodnotách se zapíší do skladové knihy | 100% | 80% | 80% | 3,00 | Zaknihování konečného stavu položek | Vážený průměr |
| 24 | 8 | Rozdíly se zapisují se správným kódem pro inventuru | 100% | 100% | 100% | 3,00 | Zaknihování konečného stavu položek | Vážený průměr |
| 25 | 9 | Rabatové přípravky se nedostanou do inventory | 100% | 50% | 50% | 1,00 | Mezi inventarizované přípravky nepřidávat rabatové | Vážený průměr |
| 26 | 10 | Počet položek = počet přípravků \* počet lokací/přípravek | 100% | 100% | 100% | 2,00 | Počet inventarizovaných položek | Vážený průměr |
| 27 | 10 | Počet položek v novém kole odpovídá filtru na přípravky, potom stejně jako v 26. | 100% | 90% | 90% | 2,00 | Počet inventarizovaných položek | Vážený průměr |
| 28 | 11 | Ceny jsou na 2 desetinná mista | 80% | 90% | 72% | 2,00 | Zaokrouhlování skladových cen přípravků | Vážený průměr |
| 29 | 11 | U cen dochází jen k součtu a odečtu, nesmí dojít k zaokrouhlení | 100% | 100% | 100% | 2,00 | Zaokrouhlování skladových cen přípravků | Vážený průměr |
| 30 | 12 | Nové hodnota + hodnota skladových rozdílů = Původní hodnota | 100% | 100% | 100% | 1,00 | Nové hodnota + hodnota skladových rozdílů = Původní hodnota | Vážený průměr |
| 31 | 13 | Mezi přípravky v novém kole nejsou rabaty | 100% | 90% | 90% | 2,00 | Kontrola počtu přípravků v novém kole podle limitu nalezeného množství | Vážený průměr |
| 32 | 13 | Počet přípravků musí odpovídat filtru na stav | 80% | 90% | 72% | 2,00 | Kontrola počtu přípravků v novém kole podle limitu nalezeného množství | Vážený průměr |
| 33 | 14 | Mezi přípravky v novém kole nejsou rabaty | 100% | 90% | 90% | 2,00 | Kontrola počtu přípravků v novém kole podle limitu skladového rozdílu | Vážený průměr |
| 34 | 14 | Počet přípravků musí odpovídat filtru na stav vynásobený cenou přípravku | 80% | 90% | 72% | 2,00 | Kontrola počtu přípravků v novém kole podle limitu skladového rozdílu | Vážený průměr |
| 35 | 15 | Seznam přípravků stavem | 100% | 80% | 80% | 4,00 | Získání stavů položek před inventurou | Vážený průměr |
| 36 | 15 | Seznam přípravků stavem po lokacích | 100% | 90% | 90% | 4,00 | Získání stavů položek před inventurou | Vážený průměr |
| 37 | 15 | Seznam přípravků a šarží stavem po přípravcích | 100% | 75% | 75% | 4,00 | Získání stavů položek před inventurou | Vážený průměr |
| 38 | 15 | Tisk seznamu přípravků po lokacích nebo přípravcích | 100% | 95% | 95% | 4,00 | Získání stavů položek před inventurou | Vážený průměr |
| 39 | 16 | Přípravky s cenou 0,01 vynechat z inventury | 100% | 80% | 80% | 2,00 | Získání cen položek před inventurou | Vážený průměr |
| 40 | 16 | Získání cen přípravků po šaržích (některé přípravky mají různé šarže s různými cenami | 100% | 70% | 70% | 2,00 | Získání cen položek před inventurou | Vážený průměr |
| 41 | 17 | Zavedení požadavku pro knihování | 100% | 60% | 60% | 5,00 | Knihování položek s využitím modulu pro průběžnou inventarizaci | Vážený průměr |
| 42 | 17 | Průběžná inventura dostane ke knihování správný počet položek | 100% | 100% | 100% | 5,00 | Knihování položek s využitím modulu pro průběžnou inventarizaci | Vážený průměr |
| 43 | 17 | Průběžná inventura dostane ke knihování správné ceny položek | 100% | 100% | 100% | 5,00 | Knihování položek s využitím modulu pro průběžnou inventarizaci | Vážený průměr |
| 44 | 17 | Průběžná inventura zaknihuje nalezené rozdíly | 100% | 100% | 100% | 5,00 | Knihování položek s využitím modulu pro průběžnou inventarizaci | Vážený průměr |
| 45 | 17 | Výsledky zaknihování jsou zobrazené v modulu celkové inventury | 100% | 90% | 90% | 5,00 | Knihování položek s využitím modulu pro průběžnou inventarizaci | Vážený průměr |
| 46 | 18 | Práva lze přiřadit uživateli | 80% | 100% | 80% | 5,00 | Práva pro přístup k zadávání položek | Vážený průměr |
| 47 | 18 | Práva lze přiřadit skupině uživatelů | 50% | 0% | 0% | 5,00 | Práva pro přístup k zadávání položek | Vážený průměr |
| 48 | 18 | Uživatel může využívat náhledu, editace a filtru v zadávání položek | 100% | 100% | 100% | 5,00 | Práva pro přístup k zadávání položek | Vážený průměr |
| 49 | 18 | Administrátor má implicitně toto právo | 90% | 40% | 36% | 5,00 | Práva pro přístup k zadávání položek | Vážený průměr |
| 50 | 18 | Práva lze přiřadit uživateli | 80% | 100% | 80% | 5,00 | Práva pro přístup k zadávání položek | Vážený průměr |
| 51 | 19 | Práva lze přiřadit skupině uživatelů | 50% | 0% | 0% | 3,00 | Práva pro přístup k přehledu inventury | Vážený průměr |
| 52 | 19 | Uživatel může využívat náhledu a filtru v přehledu inventury | 100% | 100% | 100% | 3,00 | Práva pro přístup k přehledu inventury | Vážený průměr |
| 53 | 19 | Administrátor má implicitně toto právo | 90% | 40% | 36% | 3,00 | Práva pro přístup k přehledu inventury | Vážený průměr |
| 54 | 20 | Práva lze přiřadit uživateli | 80% | 100% | 80% | 4,00 | Práva pro přístup k zadávání nových kol inventury | Vážený průměr |
| 55 | 20 | Práva lze přiřadit skupině uživatelů | 50% | 0% | 0% | 4,00 | Práva pro přístup k zadávání nových kol inventury | Vážený průměr |
| 56 | 20 | Uživatel může využívat náhledu a filtru v přehledu inventury | 100% | 100% | 100% | 4,00 | Práva pro přístup k zadávání nových kol inventury | Vážený průměr |
| 57 | 20 | Administrátor má implicitně toto právo | 90% | 40% | 36% | 4,00 | Práva pro přístup k zadávání nových kol inventury | Vážený průměr |
| 58 | 21 | Uživatel s právy pouze k zadávání položek může pouze prohlížet, měnit a ukládat množství nalezených položek | 80% | 100% | 80% | 3,00 | Uživatel s oprávněním smí přistupovat k funkčnostem, kterých se práva týkají | Vážený průměr |
| 59 | 21 | Uživatel s právy pro přehled inventury smí pouze nahlížet na aktuální stav počítání inventury jak v probíhajícím kole, tak v minulých | 80% | 80% | 64% | 3,00 | Uživatel s oprávněním smí přistupovat k funkčnostem, kterých se práva týkají | Vážený průměr |
| 60 | 21 | Uživatel s právy pro zadávání nových kol inventury může měnit stav inventury nebo kol, vidí aktuální stav počítání | 80% | 50% | 40% | 3,00 | Uživatel s oprávněním smí přistupovat k funkčnostem, kterých se práva týkají | Vážený průměr |
| 61 | 22 | Uživatel s právy pro zadávání položek nemůže měnit stav inventury, nemá náhled k celkovému počítání inventury | 80% | 100% | 80% | 2,00 | Uživatel bez oprávnění nesmí přistupovat k funkčnostem | Vážený průměr |
| 62 | 22 | Uživatel s právy pro přehled inventury nemůže měnit stav inventury nebo kol, nemůže měnit počet spočítaných položek | 80% | 100% | 80% | 2,00 | Uživatel bez oprávnění nesmí přistupovat k funkčnostem | Vážený průměr |
| 63 | 23 | Uživatel s právy pro zadávání nových kol inventury nemůže měnit stav počítání položek | 80% | 100% | 80% | 1,00 | Nápověda k využívání jednotlivých funkčností | Vážený průměr |
| 64 | 24 | Možnost vyfiltrovat přípravek, rozsah nebo seznam přípravků podle čísla položky | 80% | 60% | 48% | 4,00 | Realizace filtru v přehledu položek | Vážený průměr |
| 65 | 24 | Možnost vyfiltrovat přípravek, rozsah nebo seznam přípravků podle čísla produktu | 80% | 60% | 48% | 4,00 | Realizace filtru v přehledu položek | Vážený průměr |
| 66 | 24 | Možnost zrušit filtr položek | 80% | 100% | 80% | 4,00 | Realizace filtru v přehledu položek | Vážený průměr |
| 67 | 24 | Možnost změnit filtr položek | 80% | 100% | 80% | 4,00 | Realizace filtru v přehledu položek | Vážený průměr |
| 68 | 25 | Položky jsou řazeny vzestupně podle čísla | 100% | 100% | 100% | 4,00 | Přehled položek pomocí standardního stránkování | Vážený průměr |
| 69 | 25 | Změna počtu položek na stránku | 50% | 0% | 0% | 4,00 | Přehled položek pomocí standardního stránkování | Vážený průměr |
| 70 | 25 | Jedna stránka končí na n-té položce. Další začíná na n+1-té položce | 50% | 100% | 50% | 4,00 | Přehled položek pomocí standardního stránkování | Vážený průměr |
| 71 | 25 | Pohyb mezi stránkami vpřed i vzad | 100% | 100% | 100% | 4,00 | Přehled položek pomocí standardního stránkování | Vážený průměr |
| 72 | 26 | Vybrat podle čísla položky | 100% | 100% | 100% | 3,00 | Výběr položek pomocí příkazového řádku | Vážený průměr |
| 73 | 26 | Vybrat podle čísla přípravku | 80% | 100% | 80% | 3,00 | Výběr položek pomocí příkazového řádku | Vážený průměr |
| 74 | 26 | Vybrat položky podle lokace | 80% | 100% | 80% | 3,00 | Výběr položek pomocí příkazového řádku | Vážený průměr |
| 75 | 27 | Zadat nalezené množství | 100% | 100% | 100% | 1,00 | Zadávání položek pomocí příkazového řádku | Vážený průměr |

### Funkčnost – vyhodnocení

Tabulka 8 - Funkčnost vyhodnocení 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Pocharakteristika | Požadavek | Č. požadavku | Průměr z min [%] | Průměr z Průměr z váha x splněno |
| bezpečnost | Práva pro přístup k přehledu inventury | 19 | 70,00% | 45,33% |
| bezpečnost | Práva pro přístup k zadávání nových kol inventury | 20 | 70,00% | 54,00% |
| bezpečnost | Práva pro přístup k zadávání položek | 18 | 70,00% | 59,20% |
| bezpečnost | Uživatel bez oprávnění nesmí přistupovat k funkčnostem | 22 | 40,00% | 80,00% |
| bezpečnost | Uživatel s oprávněním smí přistupovat k funkčnostem, kterých se práva týkají | 21 | 70,00% | 61,33% |
| funkční přiměřenost | Filtrace a pohyb v seznamu položek | 4 | 70,00% | 40,00% |
| funkční přiměřenost | Přehled o nalezených položkách | 5 | 70,00% | 100,00% |
| funkční přiměřenost | Přehled o nenalezených položkách | 6 | 60,00% | 100,00% |
| funkční přiměřenost | Tisk seznamu položek k inventarizaci | 2 | 90,00% | 77,00% |
| funkční přiměřenost | Vytvoření seznamu položek k inventartizaci | 1 | 90,00% | 90,00% |
| funkční přiměřenost | Zadání nalezeného množství položek | 3 | 90,00% | 100,00% |
| funkční přiměřenost | Zadání nového kola inventury podle výsledků z minulého kola | 7 | 80,00% | 90,20% |
| funkční přiměřenost | Zaknihování konečného stavu položek | 8 | 90,00% | 86,67% |
| přesnost | Kontrola počtu přípravků v novém kole podle limitu nalezeného množství | 13 | 65,00% | 81,00% |
| přesnost | Kontrola počtu přípravků v novém kole podle limitu skladového rozdílu | 14 | 65,00% | 81,00% |
| přesnost | Mezi inventarizované přípravky nepřidávat rabatové | 9 | 60,00% | 50,00% |
| přesnost | Nové hodnota + hodnota skladových rozdílů = Původní hodnota | 12 | 95,00% | 100,00% |
| přesnost | Počet inventarizovaných položek | 10 | 70,00% | 95,00% |
| přesnost | Zaokrouhlování skladových cen přípravků | 11 | 90,00% | 86,00% |
| shoda ve funkčnosti | Nápověda k využívání jednotlivých funkčností | 23 | 40,00% | 80,00% |
| shoda ve funkčnosti | Přehled položek pomocí standardního stránkování | 25 | 60,00% | 62,50% |
| shoda ve funkčnosti | Realizace filtru v přehledu položek | 24 | 50,00% | 64,00% |
| shoda ve funkčnosti | Výběr položek pomocí příkazového řádku | 26 | 30,00% | 86,67% |
| shoda ve funkčnosti | Zadávání položek pomocí příkazového řádku | 27 | 30,00% | 100,00% |
| schopnost spolupráce | Knihování položek s využitím modulu pro průběžnou inventarizaci | 17 | 90,00% | 90,00% |
| schopnost spolupráce | Získání cen položek před inventurou | 16 | 90,00% | 75,00% |
| schopnost spolupráce | Získání stavů položek před inventurou | 15 | 90,00% | 85,00% |
| Celkový součet |  |  | 69,81% | 78,51% |

### Spolehlivost – počet chyb

Tabulka 9 - spolehlivost počet chyb 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| týden | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| počet chyb | 0 | 3 | 5 | 3 | 5 | 3 | 1 | 5 | 8 | 7 | 1 | 0 |
| kumulativní počet chyb | 0 | 3 | 8 | 11 | 16 | 19 | 20 | 25 | 33 | 40 | 41 | 41 |
| Prům. doba řešení [MD] | 0 | 2 | 2 | 2,5 | 2 | 6 | 2 | 3 | 1 | 1,3 | 1 | 0 |

### Spolehlivost – předávání dat

Tabulka 10 - spolehlivost předávání dat 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Test ID | objem dat k předání (věta) | objem dat předaný(věta) | správně | špatně | oblast | správně [%] | chybně [%] |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | zadání kola | 100% | 0% |
| 2 | 10 | 10 | 10 | 0 | zadání kola | 100% | 0% |
| 3 | 5 | 5 | 2 | 3 | zadání kola | 40% | 60% |
| 4 | 100 | 100 | 98 | 2 | zadání kola | 98% | 2% |
| 5 | 1000 | 1000 | 987 | 13 | zadání kola | 99% | 1% |
| 6 | 18367 | 18367 | 16836 | 1531 | zadání kola | 92% | 8% |
| 7 | 1 | 1 | 1 | 0 | knihování | 100% | 0% |
| 8 | 3 | 3 | 3 | 0 | knihování | 100% | 0% |
| 9 | 5 | 5 | 3 | 2 | knihování | 60% | 40% |
| 10 | 37 | 37 | 34 | 3 | knihování | 92% | 8% |
| 11 | 25663 | 25663 | 18367 | 7296 | knihování | 72% | 28% |
| 12 | 18367 | 18367 | 18367 | 0 | zadání kola | 100% | 0% |
| 13 | 25663 | 25663 | 25663 | 0 | knihování | 100% | 0% |

### Spolehlivost – detekce a náprava chyb

Tabulka 11-spolehlivost detekce, náprava 1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Chyba | zavedení chyby [týden] | odhalení chyby [týden] | náprava chyby [týden] | doba opravy | doba detekce |
| 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| 2 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| 3 | 0 | 1 | 3 | 2 | 1 |
| 4 | 0 | 2 | 5 | 3 | 2 |
| 5 | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 |
| 6 | 0 | 2 | 3 | 1 | 2 |
| 7 | 1 | 2 | 4 | 2 | 1 |
| 8 | 0 | 2 | 11 | 9 | 2 |
| 9 | 0 | 3 | 5 | 2 | 3 |
| 10 | 0 | 3 | 4 | 1 | 3 |
| 11 | 1 | 3 | 5 | 2 | 2 |
| 12 | 0 | 4 | 5 | 1 | 4 |
| 13 | 2 | 4 | 6 | 2 | 2 |
| 14 | 1 | 4 | 7 | 3 | 3 |
| 15 | 0 | 4 | 6 | 2 | 4 |
| 16 | 0 | 4 | 6 | 2 | 4 |
| 17 | 1 | 5 | 6 | 1 | 4 |
| 18 | 1 | 5 | 8 | 3 | 4 |
| 19 | 1 | 5 | 7 | 2 | 4 |
| 20 | 2 | 6 | 7 | 1 | 4 |
| 21 | 5 | 7 | 7 | 0 | 2 |
| 22 | 5 | 7 | 8 | 1 | 2 |
| 23 | 6 | 7 | 9 | 2 | 1 |
| 24 | 1 | 7 | 8 | 1 | 6 |
| 25 | 1 | 7 | 9 | 2 | 6 |
| 26 | 1 | 8 | 9 | 1 | 7 |
| 27 | 6 | 8 | 9 | 1 | 2 |
| 28 | 0 | 8 | 9 | 1 | 8 |
| 29 | 0 | 8 | 10 | 2 | 8 |
| 30 | 0 | 8 | 10 | 2 | 8 |
| 31 | 0 | 8 | 11 | 3 | 8 |
| 32 | 3 | 8 | 9 | 1 | 5 |
| 33 | 3 | 8 | 10 | 2 | 5 |
| 34 | 2 | 9 | 11 | 2 | 7 |
| 35 | 2 | 9 | 11 | 2 | 7 |
| 36 | 2 | 9 | 10 | 1 | 7 |
| 37 | 2 | 9 | 11 | 2 | 7 |
| 38 | 6 | 9 | 11 | 2 | 3 |
| 39 | 6 | 9 | 10 | 1 | 3 |
| 40 | 6 | 9 | 10 | 1 | 3 |
| 41 | 0 | 10 | 11 | 1 | 10 |
| Průměr |  |  |  | 1,780487805 | 4,073170732 |

### Spolehlivost – vyhodnocení

Tabulka 12 - spolehlivost vyhodnocení 1

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Č. požadavku | Požadavek | Váha | Minimum [%] | Splněno [%] | Pocharakteristika | Charakteristika |
| 1 | Nízký počet chyb | 2 | 80% | 78,41% | zralost | spolehlivost |
| 2 | Model predikce chybovosti konverguje | 3 | 100% | 0,00% | zralost | spolehlivost |
| 3 | Nízká chybovost v předávání dat | 3 | 90% | 100,00% | odolnost vůči vadám | spolehlivost |
| 4 | Zabránění vzniku chybných dat uživatelskou cestou | 3 | 95% | 18,58% | odolnost vůči vadám | spolehlivost |
| 5 | Zabránění vzniku chybných dat v systému | 3 | 95% | 98,66% | odolnost vůči vadám | spolehlivost |
| 6 | Rychlost spuštění po pádu | 2 | 70% | 65,25% | schopnost zotavení | spolehlivost |
| 7 | Rychlost detekce chyb | 2 | 70% | 100,00% | schopnost zotavení | spolehlivost |
| 8 | Rychlost opravy chyb | 2 | 70% | 100,00% | schopnost zotavení | spolehlivost |