

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 inventarizaci	Vážený průměr
2	1	Rozpad přípravků po lokacích	100%	100%	100%	4,00	Vytvoření seznamu položek k inventarizaci	Vážený průměr
3	1	Získání stavu přípravku na skladě	100%	100%	100%	4,00	Vytvoření seznamu položek k inventarizaci	Vážený průměr
4	1	Získání skladové ceny	100%	80%	80%	4,00	Vytvoření seznamu položek k inventarizaci	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 lokaci	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 inventury	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 inventury	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 nespádají 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 místa	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 přípravních	100%	75%	75%	4,00	Získání stavů položek před inventurou	Vážený průměr
38	15	Tisk seznamu přípravků po lokacích nebo přípravních	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 funkcí	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 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 inventarizaci	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 přípravy 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	23	40,00%	80,00%

	funkčnosti			
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