xlsx-to-wbs

1. Úvod

Tento nástroj slúži na generovanie WBS (Work Breakdown Structure) z fixne definovaného hierarchického XLSX (Excel Microsoft Office Open XML Format Spreadsheet) dokumentu.

1.1. Štruktúra XLSX

Generátor podporuje XLSX s minimálnou, nasledovnou hierarchiou a atribútmi:

Aktivita - má viacero fáz

Fáza - má viacero podaktivít

Podaktivita - má viacero úloh

Úloha - pozostáva zo stĺpcov: [Stav, Priorita, % Dokončenia, Riešiteľ, Od aktuálny,

Do aktuálny, Výstup, Má akceptovať <iná autorita/inštitúcia>]

Náhľad:

Α	В	С	D	Е	F	G	Н
Aktivita	Fáza	Podaktivita	Úloha	Stav	6 Dokončen∤	Priorita	Riešiteľ
Aktivita 1	F1	PA1	Popis ulohy	Dokončené	100.00%	1	Meno 1
Aktivita 1	F1	PA2	Popis ulohy	Zrušené	100.00%	0	Meno 1
Aktivita 1	F2	PA1	Popis ulohy	Oneskorené	0.00%	2	Meno 2
Aktivita 1	F3	PA1	Popis ulohy	Budúca úloha	0.00%	3	Meno 2

Názvy uvedených stĺpcov sú fixne dané.

Dokumnet môže obsahovať ďalšie nepovinné stĺpce a všetky stĺpce vrátane povinných, môžu byť uvedené v akomkoľvek poradí.

Hodnoty pre Prioritu sú definované číslami od 0 do 4 a prekladajú sa nasledovne:

- 0 Excluded
- 1 Must
- 2 Should
- 3 Could
- 4 Would

Hodnoty pre Stav sú definované nasledovne:

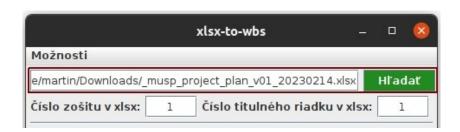
Podľa plánu Dokončené Zrušené Oneskorené Budúca úloha

1.2. Načítanie XLSX s metadátami

Horná časť okna predstavuje informácie o XLSX dokumente a orientácii v ňom.

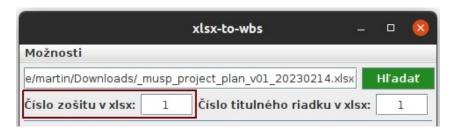
Stlačením tlačidla "Hľadať" sa otvorí systémové okno na prehľadávanie priečinkov, prostredníctvom ktorého treba vybrať XLSX dokument so štruktúrou podľa sekcie 1.1.

Absolútna cesta k dokumentu sa zobrazí v hornom, textovom poli. Toto pole je povinné.



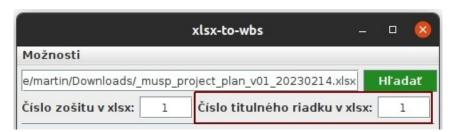
Následne je potrebné určiť poradie zošitu v dokumente, ktorý obsahuje dáta v štruktúre podľa sekcie 1.1.

Východzia hodnota pre číslo zošitu v XLSX je 1 t.j. prvý zošit aj v prípade, že pole bude prázdne.



Posledným pomocným identifikátorom dát dokumentu je pole pre číslo titulného riadku, ktoré obsahuje presne definované názvy podľa sekcie 1.1.

Východzia hodnota pre číslo titulného riadku je 1 t.j. prvý riadok a to aj v prípade, že pole bude prázdne.



1.3. Výber vlastností pre generovanie WBS

Spodná časť okna sa zameriava na nastavenia spojené s generovaním výstupného WBS súboru.

Pole pre názov hlavného prvku WBS je povinné. WBS musí deklarovať prvok, alebo bunku, pod ktorou sú podvesené hierarchické aktivity uvedené v sekcii 1.1.

Šírka WBS prvku:	400	
✓ Zafarbenie úlo	hy vo WBS podľa stavu dok	ončenia
Zobraziť texto	vé prvky WBS bez orámovan	ia
Formát výstupnéh	no súboru pre WBS: SVG	-
. ormat vystupiter		

Nasledujúce pole určujúce šírku WBS prvku nie je povinné. Do poľa je možné vložiť číslo, ktoré určuje maximálnu šírku WBS prvku alebo bunky v pixeloch. Pole môže zostať prázdne a tým pádom, nebude použitý žiaden limit. Inak povedané, prvok alebo bunka bude široká ako jej textový obsah.

Šírka WBS prvku:	400	
☑ Zafarbenie úlo	ohy vo WBS podľa stavu dok	ončen
Zobraziť texto	vé prvky WBS bez orámovan	ia
Formát výstupnéh	no súboru pre WBS: SVG	-
	: Standard, bez farby	

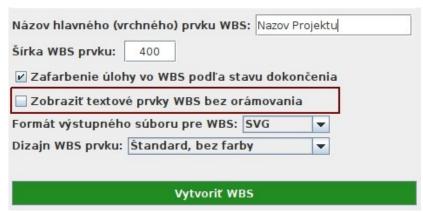
Existuje možnosť farebného vyzobrazenia prvku reprezentujúceho úlohu so všetkými jej vlastnosťami.

Pozadie prvku úlohy sa podľa stavu dokončenia zafarbý nasledovne:

Podľa plánu - modré pozadie Dokončené - zelené pozadie Zrušené - červené pozadie Oneskorené - oranžové Budúca úloha - bez zafarbenia



Existuje možnosť zobraziť WBS prvok bez orámovania, čo znamená, že sa v grafe zobrazí iba čístý, nefarebný, neohraničený text. Vyhľadom k tejto možnosti, nie je možné použiť žiadne nastavenie aplikujúce akékoľvek zafarbenie. Týka sa to predchadzajúcej možnosti a výberu dizajnu nižšie.



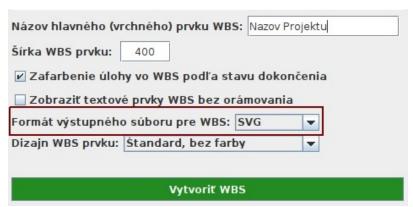
Možnosť voľby dizajnu WBS prvku umožňuje aplikovať farebnú tému, ktorá bude podliehať každému prvku alebo bunke. Je možné zvoliť jednu z nasledujúcich dvoch možností:

Štandard, bez farby Žlté pozadie, červený rám

Názov hlavného (v	vrchného) prvku WBS: Nazov	Projektu
Šírka WBS prvku:	400	
☑ Zafarbenie úlo	hy vo WBS podľa stavu dok	ončenia
Zobraziť texto	vé prvky WBS bez orámovai	nia
Formát výstupnéh	no súboru pre WBS: SVG	
	Standard, bez farby	All and a second

Formát výstupného súboru pre WBS obsahuje dve možnosti:

SVG (Scalable Vector Graphics) EPS (Encapsulated PostScript)



Po stlačení tlačidla "Vytvoriť WBS" program otvorí systémové okno na prehľadávanie priečinkov a požiada o umiestnenie a názov súboru, pod ktorým má byť vygenerovaný a uložený WBS diagram.

Následne program načíta XLSX dokument a podľa nastavených vlastností pre generovanie WBS uloží na disk výsledný diagram bez pozadia, vo formáte špecifikovanom v prgorame. (preto, nie je nutne uvádzať príponu súboru v systémovom okne, stačí iba názov).

2. Praktická ukážka

Máme k dispozícii nasledovný XLSX dokument, kde sa dáta nachádzaju na prvom zošite a začínajú na 3. riadku, kde sú uvedené potrebné názvy stĺpcov, ako je uvedene v sekcii 1.1.

	Α	В	С	D	E	F	G	Н	
1									
2									
3	ID ▼	Aktivita *	Podaktivita *	Fáza ▼	Stav •	% Dokončenia ▼	Úloha ▼	Priorita *	Výstup
4	1	Aktivita 1	Žiadosť o NFP	Analýza a design	Dokončené	100%	Analýza prostredia v rozsahu systémov a datasetov.	1	Analýza p a dataset
5	2	Aktivita 1	Žiadosť o NFP	Analýza a design	Budúca úloha		Návrh dátového modelu údajov, konceptuálny a logický a fyzický dátový model CDB kmeňových údajov	2	Návrh dát údajov, ko dátový m zahrnutím registrov návrhom systéman
6	3	Aktivita 2	Žiadosť o NFP	Analýza a design	Zrušené		Detailná špecifikácia spôsobu využitia PaaS riešenia MDM vo vládnom cloude	C	Detailná s riešenia M návrhom systémy integračn iednotlivé
7	4	Aktivita 2	Žiadosť o NFP	Analýza a design	Podľa plánu	100%	Návrh realizácie manažmentu údajov a politík a pravidiel.	C	Návrh rea politík a p
8	5	Aktivita 2		Analýza a design	Oneskorené		Návrh prostredí (vývojové, testovacie a produkčné) v prostredí vc.	C	Návrh pro produkčn
H	\longleftrightarrow	+ Pr	ojektový plán	Names Pivot					

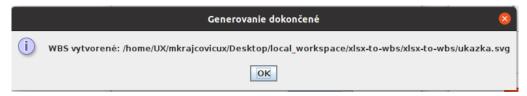
V programe nastavíme tieto vlastnosti a vyberieme umiestnenie XLSX dokumentu.

Následne si nastavíme vlastnosti pre generovanie WBS ako sa nám páči a spustíme generovanie.

Vyplnené okno programu vyzerá nasledovne:

xlsx-to-wbs – 🗆 😣					
Možnosti					
space/xlsx-to-wbs/xlsx-to-wbs/src/main/resources/sample.xlsx Hl'adat					
Číslo zošitu v xlsx: 1 Číslo titulného riadku v xlsx: 3					
Názov hlavného (vrchného) prvku WBS: Ukážka generovania WBS					
Šírka WBS prvku: 400					
☑ Zafarbenie úlohy vo WBS podľa stavu dokončenia					
Zobraziť textové prvky WBS bez orámovania					
Formát výstupného súboru pre WBS: SVG					
Dizajn WBS prvku: Żlté pozadie, červený rám ▼					
Vytvoriť WBS					

Následne, ak všetko prebehlo úspešne, dostaneme hlášku o úspešnom generovaní a umiestnení WBS diagramu.



Zgenerovaný WBS diagram vyzerá nasledovne:

