СЕРВИС АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ПОДГОТОВКИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ИЗВЕЩЕНИЙ V1.0

10.12.2019

ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

1. Описание сервиса

Работа сервиса заключается в автоматической подготовке текста изменений, внесенных в технологический процесс. Принцип работы основывается на анализе изменений, внесенных пользователем в файл электронного технологического процесса.

2. Область сервиса

Область сервиса ограничивается изменениями технологического процесса, которые влияют на выводимую информацию в печатные формы, за исключением графической информации (изменения чертежей, эскизов не регистрируются в текущей версии сервиса).

3. Специфика работы

Далее будет представлен вариант работы с сервисом.

- На первом этапе в готовый техпроцесс (далее, ТП) вносятся изменения. (Добавление, удаление объектов дерева ТП, исключение-восстановление объектов дерева ТП, изменение параметров объекта, в том числе перенос и изменение позиции объекта относительно текущей его позиции в дереве ТП).
- 2. Далее, если существует необходимость в создании технологического извещения (далее, ТИ) в этом ТП впервые, нужно создать группировочный объект «Извещения». Объект «Извещения» содержит в себе в качестве дочерних элементов объекты «Извещение технологическое». Объект «Извещения» может содержать в своем составе любое необходимое количество технологических извещений. Если



Рисунок 1

«Технологические извещения» ранее уже создавались в этом ЭТП, этот пункт необходимо пропустить и перейти к п.3. Рис.1.

3. Следующим шагом создаем непосредственно объект «Извещение технологическое». Рис.2.



Рисунок 2

 На следующем этапе подготовки электронного ТИ имеется возможность заполнить необходимые атрибуты самого извещения (Обозначение, фамилии и должности подписывающих лиц, дату выпуска и т.д.). Рис.3.

Технологическое из	вещение		×
Извещение	технологическое	1	
Общие данные Фамил	пии Регистрация из	менений	
Подразделение		Дата выпуска	
Обозн. извещения	1	Срок изменения	
Обозн. документа	~	Срок действия ПИ	
Причина	Устранение ошибок		\square
Указание о заделе	Использовать		
Указание внедрения			
Применяемость	На применяемости	не отражается	\sim
Разослать			
Приложение		Копии исправить	
Обозн. ПИ(ДПИ,ПР)		Дубликаты исправить	
		Ok (hand)	Отмена

Рисунок 3

5. Далее система предложит сформировать текст извещения в автоматическом режиме. Нажмите «ОК» для начала работы сервиса. Если нажать «Отмена», объект «Извещение технологическое» будет добавлен в дерево ТП. Однако текст изменений не будет сформирован. В таком случае можно либо добавить изменения вручную (п.9), либо повторить следующие действия: открыть на редактирование созданное технологическое извещение и нажать ОК в диалоговом окне. Затем согласиться с предложением системы. Рис.4.

Adem TDN	N	\times
?	Сформировать текст ТИ автоматически на основании внесенных в ТП изменений?	
	Да (Му) Нет	

Рисунок 4

6. Время работы сервиса по автоматизированной подготовке текста извещений зависит от количества произведенных изменений в ЭТП и может занимать до нескольких минут. Во время работы сервиса необходимо обращать внимание на индикатор прогресса «Алгоритм». Положение и внешний вид индикатора может зависеть от версии используемого ПО. Рис.5.





7. Результатом работы сервиса будет наполнение объекта «Извещение технологическое» вложенными объектами «Изменения в тексте». Все изменения автоматически группируются по следующим уровням: в первую очередь указываются изменения в общих данных ТП, а так же изменения произведенные непосредственно на уровне операций в дереве ТП; следующими указываются изменения произведенные в параметрах ВТП; затем изменения, произведенные в ДСЕ, при этом группировка происходит по отдельно взятой ДСЕ; далее указываются изменения, произведенные в операциях общего маршрута ТП (группировка этих изменений производится по операциям общего маршрута ТП). Сгруппированные изменения выводятся в отдельный объект «Изменения в тексте». Рис.6.





8. В случае необходимости исправить текст изменений (грамматические или пунктуационные ошибки), имеется возможность открыть диалоговое окно объекта «Текст изменений» на редактирование и откорректировать текст изменений в поле «Содержание изменяемой строки». Редактирование текста вручную не рекомендуется в целях сохранения целостности информационной модели, нарушение которой может привести к расхождениям произведенных изменений в ЭТП и тексту изменения в ТИ. Рис.7

Измен	нения в тексте				
2	Документ; Текст: В п	римечании "Начи	іная с операции О4	5 на деталях"	
)бщие					
Обозна	ч. изм. док.		Лист документа		
Выдели	ть изменение	Да 🗸	Номер изменения	2	
Содерж	ание изменяем	юй строки			
примеч было: ' обрабо стало: обрабо	чания "Начиная с опер танные поверх "Начиная с опе танные поверх	рации 045 на деталя ности." грации 045 на детал ности.";	ах появляются окончат ях непоявляются окон	ельно чательно	~
Измени	пъна:		Описание с	оставления текста	?
					^

Рисунок 7

 В том случае, если в извещение необходимо добавить информацию об аннулировании документа, об изменении графической информации или любые другие изменения, не сформированные с помощью сервиса, их можно добавить вручную. Рис. 8.

					Adem CAD/CAM/CA	АРР - ЕФИТ.74112
ГЛАВНАЯ ПРАВКА ВИД	CAD 2D OOOPMAEHUE 2D	CAD 3D CAN	d CAPP	ИНСТРУМЕНТЫ		
ехпроцесс Оснащение Фонерация Оснащение Фонерация Осна Осн	оздать едактировать Далить Поиск	🔚 Запись Га Чтение ека	Классификат операций	Материал Ф Деталь для ВД Извещение Извещение	Формирование Просмотр	Сервисные функции
	III IZA (III IIII IIII IIII IIII IIII II		-	ionini Colorio	Horbineturghy -	ceptite
		S 8 9	•			
ано просказ — 🎂 Деталь: ЕФИТ.741124.208[Планка] — 🚍 Технологический процесс механическ	ой обработки. Обозначение: ЕФИ	T.741124.208 Ha	именование: Г	Іланка		^
Извещения Примечание: Для со	здания нового извещения 1. Встаныт	ге на объект и на	жмите правую	кнопку мыши. 2. В конте	КСТНОМ МЕН	
Discreterior Tex Disc	Редактировать Создать эскиз Свернуть всё Исключить из маршрута Скрыть исключенные объекты	иншщр"; ляк" и по торцу а" уда (ПЕРЕД 16 и ЦЕО 552 250)	; Изменить на зменился текс прутка" доба лен вспомогат " добавлено г 1.255.004. 08.00001 (прил	а:; ст примечания было: "На авлен инструмент "Штам ельный материал "Бязы примечание "вымывим" ожение 3).	чиная с операции 0 п"; В переходе отбеленная ГОСТ" ;: Изменить на:;	
— 🕕 Начиная с операции 045 на	Новый	> Vis	менения в те	кстовой строке	1	
Рабочее место должно быт	Вставить новый	Ar	нулирование	документа		
При изготовлении деталей	Сервис	> N3	менение в эс	кизе		
	Вырезать Копировать Вставить Вставить как ссылку					
Бумага А4 белая 297 Опо ц.252/уч.101 КОНТРС Опо ц.252/уч.101 КОНТРС Опо ц.252/уч.101 КОНТРС	удалить Управление маршрутом	расхода	- 0.00001ПАЧ			
 Породуни вологи Породуни вологи Породуни вологи В маршрутном листе 	Свойства из файла Свойства	иката	a gorginer rueg	art.		
	селитее пасно 552.25008.00001 приложение і струмент в зажимные приспособлен трон на станок. Установить цангу _1 товку в цанговый патрон с вылетом 4 • 0.10,5 мм.	3 раздел 2. ия станка. 18 в цанговый пат 40 мм.	грон.			



4. Ограничения сервиса

- В том случае, если при разработке ТП на основе аналога в качестве аналога применяется файл, содержащий в себе объекты ТИ, их необходимо удалить.
- В случае, если ТП разрабатывается «с нуля» или на основе ТП аналога, то после окончания работ над проектированием ТП необходимо выпустить «контрольное» ТИ с помощью сервиса. Выпуск «контрольного» ТИ ничем не отличается от создания обычного ТИ. «Контрольное» ТИ создается с той целью, чтобы сервис смог распознать с какого момента необходимо регистрировать изменения в ЭТП (иными словами, чтобы изменения вносимые на этапе подготовки ТП, не попали в первое извещение).
- При формировании каждого последующего ТИ сервис будет анализировать изменения, зарегистрированные в предыдущем ТИ, и в текущее ТИ будут попадать лишь актуальные изменения. Таким образом изменения в ТП могут вноситься на протяжении нескольких сессий (открытий-закрытий файла) работы в ADEM.
- Выполнить автоматизированное создание текста изменений можно только для Технологического извещения, не содержащего в своем составе вложенных объектов.