Struktura formuláře požadavek na plánování

Založení a editace záznamu požadavku na plánování se provádí na stejném formuláři.

Formulář je možné rozdělit do následujících částí:

- Požadavek na plánování - Základní informace o tomto požadavku na plánování.
- Další informace - Ostatní informace související s tímto požadavkem na plánování.
    - Komplikace plánování - Seznam komplikací plánování, ke kterým došlo během plánování.
    - Nahrazené požadavky na plánování - Seznam požadavků na plánování, které nahradil tento požadavek. K náhradě dochází z důvodů časové náročnosti plánování. V případě plánování na základě každého vzniklého požadavku, by docházelo k neustálému přepočtu plánu, což by znemožňovalo používání aplikace. Požadavky mající stejnou **Simulaci** mohou být tak nahrazeny jedním požadavkem,na základě kterého pak dochází k plánování. Mají-li požadavky stejnou prioritu, je spuštěn požadavek, který byl zažádán nejpozději dle data zažádání. V případě rozdílné priority je vybrán požadavek s nejnižší hodnotou priority.

Název pole	**Význam**
Název	Název požadavku na plánování sloužící k jeho identifikaci.
Spuštěný požadavek na plánování	Požadavek na plánování na základě kterého bylo zahájeno plánování místo tohoto požadavku.
Výsledek plánování	Výsledek plánování požadavku. Je-li výsledek **OK**, došlo v pořádku k naplánování. Je-li výsledek **Čeká**, čeká zatím tento požadavek na zpracování. V jiných nastalých případech došlo při zpracování požadavku k chybě.
Status požadavku na plánování	Stav ve kterém se požadavek na plánování nachází: • Otevřený • Předzpracování • Plánován • Publikován • Postprocesing • Uzavřený
Čeká na spuštění	Požadavek zatím ještě nebyl zpracován a teprve čeká na spuštění.
Poslední ve frontě	Příznak o tom, zda je tento požadavek poslední ve frontě mezi dalšími požadavky na plánování.
Simulace	Simulace, v rámci které byl požadavek na plánování vytvořen.
Kapacity	Příznak o tom, zda budou při plánování zohledněny omezení kapacit. Příklad využití příznaku **Kapacity** je popsán v kapitole Příklad - Kapacity (Požadavek na plánování).
Lead Time	Je-li zaškrtnut tento příznak, není povoleno vytváření plánu v minulosti, tj. od dřívějšího data než je datum aktuální. Příklad využití příznaku **Lead Time** je popsán v kapitole Příklad - Lead Time (Požadavek na plánování).
Odsazení plánu	Je-li zaškrtnut tento příznak, nebudou během odsazení plánu operací / pravidel dodávky položky / pravidel distribuce plánovaný žádné příkazy kromě externích dodávek a uzamčených operací. Příklad využití odsazení plánu je popsán v kapitole Příklad - Odsazení plánu (Požadavek na plánování).

Administrative Lead Time	Určuje časový předstih (ve dnech) v rámci kterého mohou být naplánovány výrobní požadavky před svým termínem. Výchozí hodnota je nastavena na 0. Příklad využití parametru **Administrative Lead Time** je popsán v kapitole Příklad - Administrative Lead Time (Požadavek na plánování).
Automatické odsazení	Doba (počet dní) po kterou systém čeká na potvrzený příkaz před tím, než navrhne nový. Výchozí hodnota je 999 dní. Příklad využití automatického odsazení je popsán v kapitole Příklad - Automatické odsazení (Požadavek na plánování).
Úroveň logování	Určuje obsáhlost souboru logu, který poskytuje informace o výsledku plánování konkrétních výrobních požadavků. Výběr se provádí kliknutím na požadovanou položku z nabídky rozbalovacího seznamu. • Produkce - Obsahuje pouze informaci o umístění souboru logu výrobního požadavku. • Log APS - Obsahuje kompletní informace o plánování. • Celý log - Obsahuje kompletní informace o plánování včetně informací o importu dat. Informace o importu dat jsou viditelné pouze v samotném souboru logu, nikoliv v aplikaci. Příklad využití změny úrovně logování je popsán v kapitole Příklad - Úroveň logování (Požadavek na plánování).
Minimální zpoždění	Představuje minimální zpoždění, které je použito v případě, že nelze naplánovat k požadovanému datu. Výchozí hodnota je 1 hodina. Pokud se tedy nepodaří algoritmu naplánovat k datu termínu, zkusí termín o hodinu později. Tato hodnota by měla být změněna pouze v případě, kdy algoritmu trvá plánování dlouhou dobu a také v případě, kdy soubor logu obsahuje výrobní požadavky požadující k naplánování velký počet iterací - požadovaný termín v každé iteraci se zvyšuje po velmi malých krocích. Vyplňujte ve formátu 1d 2h 15m apod.
Naplánovat nejdříve bezpečnostní zásoby	Určuje, zda se naplánuje tak, aby byly nejdříve doplněny bezpečnostní zásoby. Není-li toto pole zaškrtnuté, jsou upřednostněny výrobní požadavky. Příklad využití parametru **Naplánovat nejdříve bezpečnostní zásoby** je popsán v kapitole Příklad - Naplánovat nejdříve bezpečnostní zásoby (Požadavek na plánování).
Střídání prostředků	Je-li tento příznak aktivní, je zohledněna u alternativních operací metoda přiřazení **Min. penalizace** a **Min. cena a penalizace** (viz Alternativní operace / pravidla dodávek položek / pravidla distribucí). V opačném případě je výběr operací na základě těchto metod ignorován a nedochází tak ke střídání operací. Příklad využití parametru **Střídání prostředků** je popsán v kapitole Příklad - Střídání prostředků (Požadavek na plánování).
Spotřeba kapacity potvrzenými příkazy	Je-li tento příznak aktivní, spotřebovávají příkazy ve stavu **Potvrzeno** materiály (mají záporné materiálové toky). Příklad využití parametru **Spotřeba kapacity potvrzenými příkazy** je popsán v kapitole Příklad - Spotřeba kapacity potvrzenými příkazy (Požadavek na plánování).
Spotřeba materiálu potvrzenými příkazy	Je-li tento příznak aktivní, spotřebovávají příkazy ve stavu **Potvrzeno** kapacity zdrojů (mají vytížení zdrojů). Příklad využití parametru **Spotřeba materiálu potvrzenými příkazy** je popsán v kapitole Příklad - Spotřeba kapacity potvrzenými příkazy (Požadavek na plánování).

Spotřeba materiálu dokončený mi příkazy	Je-li tento příznak aktivní, spotřebovávají příkazy ve stavu **Dokončeno** materiály (mají záporné materiálové toky). Příklad využití parametru **Spotřeba materiálu dokončenými příkazy** je popsán v kapitole Příklad - Spotřeba kapacity potvrzenými příkazy (Požadavek na plánování).
Výroba celého množství	Rozhoduje o produkci materiálů u potvrzených a schválených výrobních příkazů. Je-li příznak neaktivní, částečně hotový výrobní příkaz vyrábí pouze zbývající množství položky. Předpokládáme, že množství **K dispozici** bylo již navýšeno o množství vyrobené položky. Pokud v systému navýšeno nebylo, je navrhnut nový příkaz vyrábějící toto množství! Je-li příznak aktivní, částečně hotový výrobní příkaz vyrábí celé množství položky. Předpokládáme, že vyrobený materiál bude zarezervován ve skladu jakmile bude příkaz hotový. Příklad využití parametru **Výroba celého množství** je popsán v kapitole Příklad - Výroba celého množství (Požadavek na plánování).
Typ plánu	Typ plánu rozhodující o tom, zda chcete zobrazit problémy týkající se budoucího plánu a omezení kapacit. Výběr se provádí kliknutím na požadovanou položku z nabídky rozbalovacího seznamu. • Omezeno - Plán respektuje všechna omezení. V případě nedostatku kapacit nebo materiálu bude výrobní požadavek naplánován se zpožděním. • Neomezeno - Plán obsahuje jakékoliv problémy týkající se nedostatku kapacit nebo materiálu, které znemožňují naplánování požadavku včas. Plán bude vždy splněn a naplánován včas. V případě, kdy není možné požadovanou položku žádný způsobem na zásobník dodat, bude požadované množství položky na tomto zásobníků odečteno a plán bude vždy splněn. • Nemezeno bez náhrad - Jedná se o experimentální typ plánu, který není momentálně využíván.
Priorita	Priorita rozhodující o pořadí provádění požadavku. Požadavky s nižším číslem prioritu jsou upřednostňovány.
Vyžádal(a)	Osoba, která zažádala o naplánování. Toto pole je předvyplněno automaticky dle přihlášeného uživatele.
Ukončovací kód	Je-li tato hodnota 1, došlo k chybě při přepočtu plánu.
Soubor logu	Cesta k souboru logu tohoto požadavku na plánování.
Plain Plan Output	
XML	
Název APS Machine	Název zařízení na kterém APS Engine zpracovává požadavek na plánování.
ID procesu APS	Identifikátor procesu APS.
IP adresa APS	IP adresa zařízení na kterém APS Engine zpracovává požadavek na plánování.
Popis	Bližší popis k tomuto požadavku na plánování.
Aktuální čas plánování	Pokud je tento čas vyplněn, bude zahájeno plánování vzhledem k tomuto datu. V opačném případě bude použit aktuální čas.
Aplikovaný aktuální čas	Čas, který je při plánování použit jako aktuální.
Datum zažádání	Datum založení tohoto požadavku na plánování. Toto pole je automaticky vyplněno systémem a nelze jej editovat.
Datum zahájení předzpracování	Datum zahájení fáze předzpracování. Toto pole je automaticky vyplněno systémem a nelze jej editovat.

Datum ukončení předzpracování	Datum ukončení fáze předzpracování. Toto pole je automaticky vyplněno systémem a nelze jej editovat.
Doba trvání předzpracování	Celková doba trvání předzpracování. Toto pole je automaticky vyplněno systémem a nelze jej editovat.
Datum zahájení plánování	Datum zahájení plánovacího procesu ke kterému jsou z databáze načtena všechna data a je zahájeno plánování. Toto pole je automaticky vyplněno systémem a nelze jej editovat.
Datum ukončení plánování	Datum ke kterému byl plánovací proces ukončen. Toto pole je automaticky vyplněno systémem a nelze jej editovat.
Doba trvání plánování	Celková doba trvání plánování. Toto pole je automaticky vyplněno systémem a nelze jej editovat.
Datum zahájení publikování	Datum zahájení publikování plánu. Toto pole je automaticky vyplněno systémem a nelze jej editovat.
Datum ukončení publikování	Datum ke kterému je nově zpracovaný plán vypublikován zpět do databáze APS. V této chvíli je zároveň aktualizována hodnota ukončovacího kódu. Toto pole je automaticky vyplněno systémem a nelze jej editovat.
Doba trvání publikování	Celková doba trvání publikování. Toto pole je automaticky vyplněno systémem a nelze jej editovat.
Datum zahájení postprocesingu	Datum zahájení postprocesingu. Toto pole je automaticky vyplněno systémem a nelze jej editovat.
Datum ukončení postprocesingu	Datum ukončení postprocesingu. Toto pole je automaticky vyplněno systémem a nelze jej editovat.
Doba trvání postprocesingu	Celková doba trvání posprocesingu. Toto pole je automaticky vyplněno systémem a nelze jej editovat.
Datum vynuceného ukončení procesu APS	V určitých situacích je potřeba vynutit ukončení procesu APS. Pokud k tomu dojde, je čas ukončení uveden v tomto poli. Toto pole je automaticky vyplněno systémem a nelze jej editovat.
Doba trvání běhu	Celková doba trvání běhu. Zahrnuje načítání vstupních dat z databáze do APS, provádění veškerých výpočtů a jejich následné uložení zpět do databáze. Toto pole je automaticky vyplněno systémem a nelze jej editovat.
Počet výrobních požadavků	Celkový počet výrobních požadavků.
Počet materiálů operací	Celkový počet materiálů operací.
Počet položek	Celkový počet položek.
Počet zdrojů operací	Celkový počet zdrojů operací.

Počet operací	Celkový počet operací.