

Máte projekty pod kontrolou?

Pokud jste si na název odpověděli záporně, možná vás zaujme následující článek, který je již třetím pokračováním seriálu o Inženýrském portálu. Dnes vysvětlím horkou novinku, sledování milníků u projektů, zadávání úloh, elektronickou evidenci a sledování plnění. Tyto nové vlastnosti byly integrovány do klíčového modulu na portálu a staly se důležitým doplňkem pro týmovou spolupráci.

Na tomto projektu je vidět špičkové webové databázové technologie při spolupráci.

Strukturovaná databáze projektů

Připomeňme si několik faktů, které se týkají databáze projektů. Modul **Project Presentation (Databáze projektů)** slouží k vytvoření strukturované databáze ve tvaru CUSTOMER / PROGRAM / PROJECT / SUBPROJECT (Zákazník / Program / Projekt / Subprojekt) v rámci střediska. Tomuto tématu jsme se věnovali v prvním dílu našeho seriálu. Jako subprojekt si můžete představit komponentu, jako je např. hlavní světlomet, zadní skupinová svítidla, klimatizace a podobně. Ke každé komponentě lze připojit 14 souborů na přesně definované pozice, sledovat jejich historii, definovat tým lidí s popisem rolí a výpis verzí. U projektů lze nastavovat různé stupně: *Quoting, Pre-awards, Sourced a Producing*, jež jsou charakteristickými fázemi projektu. Aktuální název je zobrazován ve stromové struktuře. Ta byla upravena a rozšířena o nové filtry a vyhledávání. **Univerzální modul**, který je součástí Databáze projektů, umožňuje definovat titulky a v něm publikovat soubory, URL adresy a textové poznámky. Tento modul byl vysvětlen ve druhé části našeho seriálu. Na obrázku můžete vidět 2 titulky zobrazené oranžovou barvou. Jedním z nich je **Digital MockUp**, který se automaticky vytváří u projektu, pokud byla digitální data uložena přes modul **Design Collaboration**.

Široké možnosti vyhledávání

Na základní stránce dnes dokážeme přes řadu filtrů a dynamických nabídek, které obsahují řadu důležitých kritérií, vyhledat příslušný projekt a další doplňující informace. Dynamické nabídky obsahují také možnost vybrat fázi, ve které se projekt nachází, tj. od kalkulací až po vývoj, včetně sériové produkce. Lze například zobrazit projekty, kterým končí ke konkrétnímu datu vývojová fáze a začíná sériová produkce. Vybrat lze také projekty, které se týkají jednoho zákazníka nebo všechny hlavní světlometry, případně vyhledat podle názvu publikovaného dokumentu.

Sledování důležitých milníků

Do databáze projektů byl integrován modul **VPDS Gates (Mílníky)**, který slouží ke sledování důležitých milníků, které jsou obsaženy ve specifikaci od zákazníka a jsou rozšířeny a převedeny do naší společnosti pro každý projekt. Protože je důležité mít stálý přehled o všech důležitých termínech a jejich plnění, zobrazuje se automaticky ve stromové struktuře aktuální mílník projektu, jeho status a datum. Dále se vždy automaticky zobrazí v tabulce souhrn všech milníků. Pouze uživatel s právem definovat mílníky v rámci svého střediska může nastavit jednotlivá kalendářní data a status jednotlivých milníků. Pro SET světelné techniky jsou definovány tyto mílníky:

tyto mílníky:

- Decision to Pursue Business (Quote Response Approval)
- Funding Available & Resources Assigned (Visteon Sourced)
- Design Freeze Requirements (D-FMEA, P-FMEA, Robustness)
- Final Engineering Release (CAE, SC, DVP, Proto Build)
- Release to Manufacturing (Man. Flow Chart, DVP&R, Man. SO)
- Production Start Approval (PVP&R, 1PP, PSW, J#1)
- Project Review Transition to Current Production (Warranty Data)

Názvy mílníků jsou také zahrnuty do filtru v databázi projektů, takže vybráním příslušné položky se automaticky provede vyhledávání.

Strukturovaná databáze projektů

Výběr příslušného projektu

Filtry a dynamické nabídky s řadou kritérií umožňujících rychlý výběr

Název komponenty

Aktuální fáze projektu, jenž odpovídá datu nastavenému ve filtru

Souhrnná tabulka se statusy všech mílníků včetně aktuálního

Tým zaměstnanců a jejich role

Zadávání úloh a mílníků týkajících se projektu

Titulek pro pomocné dokumenty

Titulek pro digitální modely

Základní stránka Milníky

Označení	Jméno	Stav	Datum	Popis
Gate 2	Funding Available & Resources Assigned (Vision Sourced)	Zelená	07. 02. 2002	
Gate 3	Design Freeze Requirements (D-FMEA, P-FMEA, Robustness)	Zelená	18. 02. 2002	
Gate 4a	Final Engineering Release (CAE, SC, DVP, Proto Build)	Zelená	15. 10. 2001	
Gate 4b	Release to Manufacturing (Man. Flow Chart, DVP&R, Man. SO)	Zelená	14. 04. 2002	
Gate 5	Production Start Approval (PVP&R, 1PP, PSW, J#1)	Zelená	20. 01. 2003	
Gate 6	Project Review Transition to Current Production (Warranty Data)	VPDS Gates neaplikovány	20. 04. 2003	

Status jako semafor na křižovatce

Status si můžete představit jako barevný semafor, který známe ze silničního provozu. Pro milníky jsme definovali tyto statusy:

- VPDS neaplikováno – Používá se u projektů, které jsou ve stavu: Quoting, Pre-awards a Producing.
- Červená – Milník projektu má problémy a jejich řešení vyžaduje kritický management.
- Žlutá – Milník projektu má problémy, ale ty jsou řešeny a pod kontrolou.
- Zelená – Projekt nemá problémy.
- Nepožadováno – Zákazník tento milník nepožaduje.

Uvedené statusy jsou také zohledněny ve vyhledávacím filtru, takže pokud chcete seznam milníků podle červeného statusu, dostanete velmi rychle výsledek.

Na obrázku „Strukturovaná databáze projektů“ se úplně vpravo zobrazuje barevné pole, které charakterizuje aktuální status milníků. Aktuální milník je ten, který má nejbližší datum milníku k současnému datu. Za tímto polem je tabulka se souhrnem statusů všech milníků. Při zdržení myši na barevném poli aktuálního statusu se automaticky zobrazí bublinková nápověda, ve které je vždy jméno aktuálního milníku, datum pro tento milník a případně poznámka.

Sdílení milníků

Milníky lze sdílet mezi projekty, programy a zákazníky. V takovém případě jsou u všech sdílených komponentů zajištěna data a statusy z rodičovského subprojektu. V praxi to znamená, že jsou neaktivní (šedé) dynamické nabídky, které nedovolí změnit u sdílených milníků statusy a kalendářní data. Zrušení sdílení milníků se jednoduše provede změnou položky v dynamické nabídce. Poté lze opět nastavit jednotlivá dataumy a statusy pro každý milník.

Bublinková nápověda u projektu se sdílenými milníky.

Rozdělení paní

Modul Úlohy (Tasks), který byl také integrován do modulu Databáze projektů, slouží k rozdělování a elektronické evidenci úkolů, které jsou vázány k projektu. Úlohy může zakládat pouze uživatel s právem **Program Leaders** a **Time Coordinator** v rámci svého střediska. Jsou zde nástroje k automatickému sledování plnění úloh (**Report**). K úloze lze připojit libovolné množství souborů/obrázků, sledovat jejich historii a do pole řešení zapisovat poznámky od odpovědných osob a zadavatele. Základní stránka

s tabulkou úloh nabízí řadu dynamických nabídek a filtrů, pomocí kterých můžete provádět vyhledávání podle různých kritérií, která usnadňují rychlý výběr a vyhledání příslušné úlohy. Na základě nastavených filtrů se zobrazí seznam úloh, které splňují dané podmínky. Na této stránce se vlevo od tabulky úloh automaticky zobrazují

Stránka pro přiřazení milníků, příslušných kalendářních dat a statusů

grafické identifikátory, které se nastavují automaticky, podle toho, co zadavatel při založení úlohy vybral z nabídek. Při vložení úlohy jsou všechny odpovědné osoby informovány mailem, ve kterém je URL link

inzerce

Nyní si opravdu můžete vybírat

Stavební aplikace pro BricsCad IntelliCAD

BricsCad Architecturals

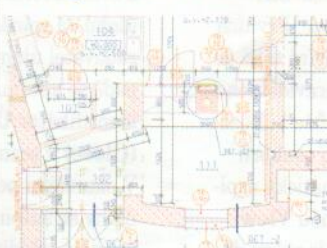


- ✓ Objemový modelář stavebních objektů
- ✓ Výkresy ve formátu DWG
- ✓ Modelovací jádro ACIS
- ✓ Snadné a rychlé provádění změn
- ✓ Svoboda návrhu
- ✓ Konzistence projektové dokumentace
- ✓ Plně lokalizovaná verze

57.500 Kč



RekonCAD 4.5bi



- ✓ Tvorba stavební dokumentace ve 2D
- ✓ Výkresy ve formátu DWG
- ✓ Od studie až po prováděcí projekt
- ✓ Datové výstupy, knihovny bloků
- ✓ Důsledná podpora ČSN
- ✓ Snadné používání

14.500 Kč

Vyžádejte si třicetidenní zkušební verze!

Protea spol. s r.o., Makovského 1339/16, Praha 6 - Řepy
02/35316232, 02/35316237, obchod@protea.cz

www.intellicad.cz // protea

Základní stránka Úlohy

Vyber střediska
Vyber projektu
Filtrování usnadňuje přehled o úlohách

Úlohy

Středisko: 2010 SET světelné techniky

Subprojekt / Téma: JAGUAR / X TYPE / X400 / Rear Lamp - K16S4

Datum: 13.05.2002

Identifikátor: D - Design

Úloha

Číslo úlohy	Termín	Středisko	Odpovědná osoba	Subprojekt / Téma	Popis	Středisko	Identifikátor
14.17.2002/2010	07.05.2002	2010 SET světelné techniky	GERYK Karel	VW / SLW / AS / Head Lamp - HMP5X	Updated timing w customer conf.	2010 SET světelné techniky	GUARDA Jaroslav
19.17.2002/2010	10.05.2002	2010 SET světelné techniky	TETAMETZ Richard	VW / SLW / AS / Head Lamp - HMP5X	Cap with from parent function	2010 SET světelné techniky	GUARDA Jaroslav
21.17.2002/2010	31.05.2002	2010 SET světelné techniky	GERYK Karel	VW / SLW / AS / Head Lamp - HMP5X	Documentation of VFDs Evidence...	2010 SET světelné techniky	GUARDA Jaroslav
14.17.2002/2010	07.05.2002	2010 SET světelné techniky	KOVAR Petr	VW / SLW / AS / Head Lamp - HMP5X	ROM Volume drawing base to 2	2010 SET světelné techniky	GUARDA Jaroslav
13.17.2002/2010	03.05.2002	2010 SET světelné techniky	KOVAR Petr	VW / SLW / AS / Head Lamp - HMP5X	APEC Mold Flow to bezel form	2010 SET světelné techniky	GUARDA Jaroslav

Grafické identifikátory
Seznam úloh podle zvolených filtrů / řešení

Reporty snadno a přehledně

Administrátor střediska na webu nastavuje automatické zaslání reportů, které se rozesílají odpovědným osobám a uživatelům, kteří úlohu založili. V reportu je kromě aktivního linku s číslem na danou úlohu také základní informace o úloze, která je otevřená nebo nevyřízená, termín pro vyřešení, popis úlohy atd. Výhodou těchto reportů je pravidelné a automatické upozornění na nevyřízené úlohy a jejich přesná evidence. Příště se budeme věnovat dalším důležitým modulům, které jsou klíčové pro týmovou spolupráci. Vysvětlíme si modul Design Collaboration, který je základním kamenem pro týmovou spolupráci.

Jaroslav Schwarz

do detailu úlohy. Každá odpovědná osoba se musí k úloze a termínu vyjádřit. Pokud souhlasí s danou úlohou a termínem, změní se automaticky identifikátor z úlohy z **Otevřený (Open)** na **Nevyřízený (Pending)**. Pokud odpovědná osoba nesouhlasí s termínem, vybere volbu Ne. V obou případech může dopsat komentář se zdůvodněním. Automaticky se do úlohy dopíše datum a čas vyjádření. Pokud je úloha vyřešena, grafický identifikátor se v seznamu úloh automaticky změní na **Úkol splněn (Close)**. Označit úlohu za splněnou může pouze zadavatel úlohy. Seznam úloh obsahuje další užitečné informace. Vedle čísla úlohy, které se automaticky přiděluje, najdete informaci o termínu a pod ním počet dnů, které zbývají do vyřešení. Pokud je úloha splněna, zapíše se také datum uzavření úlohy. Administrátor definuje identifikátory problému, aby v budoucnu bylo možné definovat dostatečný počet vhodných identifikátorů.

blému, který charakterizuje úlohu a je uveden v dynamické nabídce. Identifikátory jsou také zohledněny ve vyhledávacích filtrech, abyste snadno zjistili úlohy, které se týkají designu, výroby, nástrojů a podobně. Do editačního pole může za-

Internet info

www.visteon.com
www.issa.cz

Detailní stránka Úlohy

Úlohy

Číslo úlohy: 29 / T / 2002 / 2010

Vloženo: 2010 SET světelné techniky VLČEK Libor, 13.05.2002 11:17 CET

Subprojekt / Téma: JAGUAR / X TYPE / X400 / Rear Lamp - K16S4

Odloužené díly: Part Name: Part Number

Popis: Vybrat dodavatele formy na Reflex

Intovatel: Středisko: Odpovědná osoba

Středisko	Odpovědná osoba	Souhlas	Datum	Právo
2010 SET světelné techniky	ADAMEK Emil	Ano	13.05.2002 11:27 CET	
2010 SET světelné techniky	VLČEK Libor	Ano	13.05.2002 12:22 CET	

Termín: 29.05.2002

Soubory: Soubor: Velikost: Vloženo: RECAP_13-2002-JAGUAR.XLS: 22,00 kB: ADAMEK Emil, 13.05.2002 11:21

Identifikátor problému: TOOL - Tooling

Partici k identifikátorům: Other

Gate Item: x

Znalostní databáze: x

Aktuální plán: x

Concern & alert: x

Vysoká priorita: x

Řešení: Úkol splněn: 2010 SET světelné techniky VLČEK Libor, 22.05.2002 13:04 CET

Modifikováno: VLČEK Libor, 22.05.2002 13:04 CET

Informace, kdo a kdy danou úlohu vložil

Informace, kdo a kdy danou úlohu potvrdil

Příloha

Identifikátor problému Partici k identifikátorům

Informace, kdo a kdy danou úlohu uzavřel

Identifikátory usnadňují přehled

V detailní stránce úlohy se vybírají další položky, které s danou úlohou souvisí. Vedle automaticky vložených údajů, jako je datum vložení a potvrzení termínu úlohy odpovědnou osobou, zadavatel uvede vysvětlující popis k úloze. Prvních 30 znaků se automaticky přebírá také do tabulky seznamu úloh a do pravidelného reportu. Odpovědná osoba může k úloze připojovat libovolné množství souborů a obrázků. U příloh se automaticky zapisuje historie. Přílohy lze ikonou **View** prohlížet. Při založení úlohy je velmi důležité vybrat správný identifikátor pro-

davatel a odpovědná osoba postupně zapisovat řešení. Jednou uložený záznam řešení již nelze editovat a je u něj vždy automaticky uvedeno datum, čas, jméno a středisko, kdo záznam vložil a celá historie řešení. Označit úlohu za splněnou může pouze zadavatel úlohy. V takovém případě se automaticky zobrazuje identifikátor **Úkol splněn (Close)** v seznamu úloh. V okamžiku potvrzení splnění úlohy se automaticky generuje jméno a středisko uživatele včetně data.

SUN a SONY, spolu a...

Firmy Sony Electronics a Sun Microsystems oznámily, že spojily své síly, aby nabídly nová, integrovaná řešení nové generace z oblasti audio-video a IT, včetně videa na vyžádání či řešení pro streamování videa pro kabelové, televizní a rozhlasové společnosti. Divize systémových řešení firmy Sony (Systems Solutions Division - SSD), sídlící v kalifornském San Jose, bude fungovat jako integrátor projektů, nabídek a propojení se servery, zařízeními pro ukládání dat, software a dalšími technologiemi firmy Sun Microsystems. Sony vyvíjí a instaluje taková zakázková řešení, jakými jsou centralizované systémy pro obsazování hereckých úloh, integrova-