

D2016

DIZAJN MANUÁL
WebUI APLIKÁCIÍ

ÚVOD

DIZAJN A ESTETIKA

Dizajn a estetika aplikácií ovplyvňuje dojem používateľa z práce s aplikáciami systémov, ktoré vytvárame. Používatelia porovnávajú vzhľad a ovládanie aplikácií s tým čo poznajú z Internetu. Preto musíme udržiavať dizajn našich aplikácií v súlade s trendmi.

NOVÉ TRENDY

Dizajn D2016 v základe vychádza z predošlého Dizajn manuálu z roku 2013, ale výrazne ho posúva po vizuálnej stránke v zmysle aktuálnych trendov. Nový dizajn sa vizuálne odľahčil - využíva celý priestor, redukcia zbytočného orámovania panelov a vnorených panelov, prehľadnejšie čítanie dát v stĺpcovom systéme, doplnenie o farebnosť, symetricky ukladané prvky, zavedenie sumárneho čítania dát atď... Okrem toho D2016 prináša aj úplne nové ovládacie prvky. D2016 sa ďalej bude priebežne vyvíjať na základe nápadov a podnetov, tak aby v rámci možností ostal dlho aktuálny.

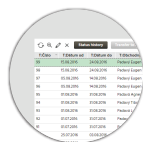
KNIŽNICA AVC

Knižnica AVC obsahuje komponenty, z ktorých sú skladané aplikačné Dialogy. To sa odráža aj v návrhu dizajnu. V kapitole „Štýly komponentov“ sú popísané vzhľady jednotlivých komponentov pre WebUI knižnicu. Táto časť dizajn manuálu bola aplikovaná do knižnice ako sada štýlov D2016. V kapitole „Pravidlá dizajnovania“ je popísané ako využívať a umiestňovať komponenty na obvyklých typoch Dialogov.

OBSAH



1. PRAVIDLÁ DIZAJNOVANIA 5



1.1. Hlavné okno aplikácie 6

Jednoduché hlavné okno 6

Hlavné okno s TabbedPane 7

Príklad špecifického hlavného okna 8



1.3. Špeciálne prvky 20

Hľadáčiik 20

Bublinový Dialog 20

ControlGridView 21

Table – úrovne a stavy 23

HTML Layouts 25

Kartičky 26

Odlíšenie vývojárskych prostredí 26

8

Modálne Dialogy 1.2.



8 Všeobecne

10 Horná lišta

11 Toolbar

11 Panel modifikátora

11 Sekcie

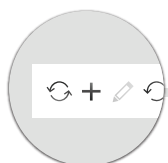
14 Rozloženie riadkových komponentov

15 Umiestnenie veľkých komponentov

15 Read-only mód

16 Príklady

19 Wizard



1.4. Ikony 27



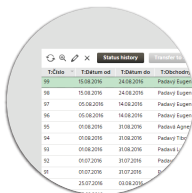
2. ŠTÝLY KOMPONENTOV 29

Farby	30	30	Font
Ikony	30	31	Buttony
Linky	31	31	Pop-up menu
Vzhľad fieldov a labelov	32	33	Table
Strom	33	34	Tabbed pane
Wizard tabbed pany	35	36	SplitPane
Dialog	37		



1. PRAVIDLÁ DIZAJNOVANIA

V nasledujúcich podkapitolách je popísané ako kresliť Dialogy pre D2016. Pravidlá obsahujú presné hodnoty umiestnenia a rozstupov, predpísané vzory opakovane používaných kombinácií prvkov a príklady.



1.1. Hlavné okno aplikácie

Dizajn D2016 má osobitné pravidlá pre návrh hlavného okna. Jedným z dôvodov je aj to, že Dialog, ktorý je hlavným oknom aplikácie obvykle prispôsobuje svoju veľkosť oknu prehliadača a preto je predpoklad, že bude natiahnutý do veľkých rozmerov.

V nasledujúci podkapitolách sú popísané pravidlá a vzory pre najčastejšie typové hlavné okná aplikácií. Návrh hlavného okna, ktoré nezodpovedá žiadnemu z popísaných typov je nutné konzultovať s dizajnérom.

Pri návrhu hlavného okna aplikácie platí, že hlavné okno sa musí zmestiť do 1000x700 px.

Jednoduché hlavné okno

Hlavné okno, ktorého plochu zaberá jeden veľký komponent, Table, HtmlList, CGV, Tree a pod., prípadne dva takéto veľké komponenty v SplitPane, potrebuje nad tým komponentom len toolbar panel s ovládacími prvками.

Výška toolbaru je 42 px. (Pravidlá pre toolbar sú v kapitole "Modálne Dialogy" -> "Toolbar").

V hlavnom okne prvé tlačidlo toolbaru vľavo má byť ikonový Button „Refresh“ pre obnovenie obsahu hlavného okna. Vpravo sú na toolbare v hlavnom okne systémové ikony help, settings a print (popísané v kapitole "Modálne Dialogy" -> "Horná lišta"). Ak hlavné okno aplikácie podporuje vyhľadávanie, tak hľadáčik je pred systémovými ikonami zakotvený vpravo. Hľadáčik je View pripravené v knižnici (jeho popis je v samostatnej kapitole- "Špeciálne prvky" -> "Hľadáčik").

Veľký komponent hlavného okna, pokryje zvyšok plochy okna bez odstupov od okraja a od toolbaru.

Ak je použitý SplitPane, tak v oboch častiach budú veľké komponenty na celú plochu. SplitPane bude mať štýl širokého 3D oddeľovača.

Príklad hlavného okna jednoduchej klasickej prehľadovej aplikácie:

Registration number	Surmane	Name	Date of birth	City	Postal code	Street	House	House	C
1160000001	SMITH	PETER	17.10.1976	KOŠICE	04011	GÜDERNOVA	8	294	+42190
1160000002	MELLINGTON	MONIKA	04.05.1981	KOŠICE	04023	COTTBUSKÁ	12		+42194
1160000003	NORTON	ANDREW	12.09.1968	MICHALOVCE	07101	BREZOVÁ	5		+42190
1160000004	DAWIDSON	MARRY	25.04.1966	SNINA	06901	MIEROVÁ	13		+42190
1160000005	BURNS	PETER	05.02.1971	KOŠICE	04012	POLÁRNA	9		+42190
1160000006	ADAMS	DAVID	03.06.1957	KOŠICE	04012	BUKOVECKÁ	9		+42190
1160000007	JACKSON	SAMUEL	04.07.1966	PREŠOV	08001	BEZRUČOVA	9		+421911
1160000008	JOHNSON	PATRICK	05.05.1976	HUMENNÉ	06601	KUKUČINOVA	9		+42190
1160000009	WILLIS	THOMAS	07.07.1973	KOŠICE	04013	BRUSNICOVÁ	9		+42190
1160000010	REEVES	ALAN	30.09.1952	KOŠICE	04013	SOFIJSKÁ	6		+42190
1160000011	STATHAM	JASON	09.08.1974	KOŠICE	04012	IRKUTSKÁ	13		+42190
1160000012	NELSON	ERIKA	10.08.1980	PREŠOV	08001	KARPATSKÁ	8		+42190
1160000016	ANGELOVIČOVÁ	ALŽBETA	15.04.1958	KOŠICE	04013	PEKINSKÁ	9		+42190
1160000017	KOLENIK	ADAM	01.01.1950	KOŠICE	04001	BRANISKOVA	9	1241	+42190
1160000018	KOLENIKOVA	BERTA	01.01.1951	BRATISLAVA	81108	ULICA 29. AUGU...	1	1239	
1160000019	KOLENIK	CYRIL	01.03.1952	TREBIŠOV	07501	B. NEMCOVEJ	1		
1160000020	VLADISLAVOVIČ	VLADISLAV	08.05.1983	KOŠICE	04001	BRANISKOVA	5	1240	+42190
1160000021	KOLENIK	DALIBOR	01.01.1953	KOŠICE	04022	KURSKÁ	4	294	
1160000022	PADAVÝ	DEMETER	26.10.1976	KOŠICE	04012	BUKOVECKÁ	6		
1160000023	KOLENIK	ERVÍN EMANUEL	29.02.1952	KOŠICE	04001	ALVINCZYHO	2		+42190
1160000024	ČINTÍK	PATRIK	12.09.2014	PRAHA	16300	KROLMUSOVA	256		+421915
1160000025	KOJ FNIKOVÁ	FRANTIŠKA	28.02.1956	KOŠICE	04015	RIJZINSKÁ	2		

Príklad viacriadkového toolbaru v hlavnom okne (elementy sa nezmestia do max.šírky (1000px) - usporiadať do 2riadkov):

T:Číslo	T:Dátum úhrady	T:Na	T:Názov partnera	T:Kód	T:Predčísle	T:Číslo účtu	T:Var.symbol	T:Konšt.s	T:Číslo dokladu	T:Identifikátor	T:Typ	T:Suma v mene	T:Suma
1	20.10.2016	Y	REEVES ALAN	8130	000000	2627738649	1160000010	0358	BV16N0000001	PU916001D1	pl	22,00	
2	19.10.2016	Y	REEVES ALAN	8130	000000	2627738649	1160000010	0358	BV16F0000001	PU916001D1	pl	23,00	
3	20.10.2016	N	REEVES ALAN	8130	000000	2627738649	1160000010	0358	BV16F0000002	PU916001D1	pl	24,00	
4	18.10.2016	Y	REEVES ALAN	8130	000000	2627738649	1160000010	0358	BV16N0000002	PU916001D1	pl	25,00	
5	20.10.2016	Y	REEVES ALAN	8130	000000	2627738649	1160000010	0358	BV16F0000001	PU916001D1	pl	22,00	

Príklad so SplitPane ukazuje prípad kombinácie Tree a HtmlArei v hlavnom okne:

TARIFFICATION

Valid from **01.12.2015**

Type of billing
periodicity **periodically**
Billing mode **Externý**
Period control **M**

TARIFF

Name **DSO Consumption**
Type **Produktová**
Code **DSO_CONS**
Code type **P**
Meter reading needed **Nie**
Needed for billing **Áno**

TARIFF GROUPS

Group name **Distribučná**

PRODUCT VARIANT

Name **Maxi**
Code **MAXI**
Product name **DUO Elektricita**
Group **Electricity**
Segment **Household**
Variant for basic product

Hlavné okno s TabbedPane

CONTRACT OBJECTS **PRODUCTS** **CONTRACTS**

Id	Trieda zml. atrib.	Contract ID	Id dodatok	Stav zml. atrib.	Date from	Date to	Tech.	Pozn.	Last change date
307	44	219	220	A	01.12.2016				07.11.2016 15:49:32
304	44	219	C		07.11.2016				07.11.2016 15:47:48

1 / 2

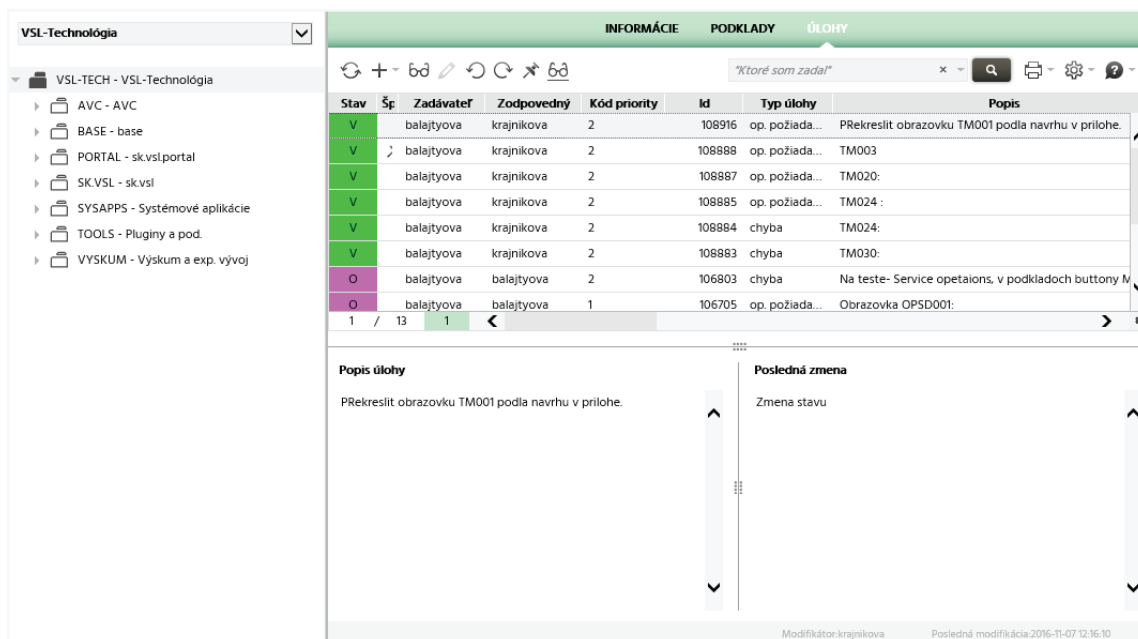
Products Payment conditions

Id	Id zml. obj. zml.	Id prod. zml.	Date from	Date to	Last change date	Modifier	Product variant	Názov
176	307	306	01.12.2016		07.11.2016 15:49:32	sunova	Unlimited	

1 / 1

Príklad špecifického hlavného okna

Hlavné okno aplikácie Service Desk využíva Tree na výber pre všetky Table v TabbedPane. Je to **príklad hlavného okna, ktoré je potrebné konzultovať**. Aj v tomto prípade sú však dodržané všetky aplikovateľné pravidlá.



The screenshot displays the Service Desk application interface. On the left, there is a tree view under the heading 'VSL-Technológia'. The main area shows a table of tasks with columns: Stav, Šp, Zadávateľ, Zodpovedný, Kód priority, Id, Typ úlohy, and Popis. The table contains several rows of task data. Below the table, there are two sections: 'Popis úlohy' and 'Posledná zmena'. The 'Popis úlohy' section contains the text 'Prekresliť obrazovku TM001 podľa návrhu v prílohe.' and the 'Posledná zmena' section contains 'Zmena stavu'. At the bottom right, there is a footer with the text 'Modifikátor:krajnikova' and 'Posledná modifikácia:2016-11-07 12:16:10'.



1.2. Modálne Dialogy

Bežné Dialogy, ktoré nie sú hlavným oknom, sú obvykle modálne. Špeciálnym typom modálneho Dialogu je 'bublina'.

V ďalšom texte kapitoly bude ako Dialog myslený, ak nie je presne uvedené, Dialog, ktorý nie je hlavným oknom ani bublinou.

Všeobecne

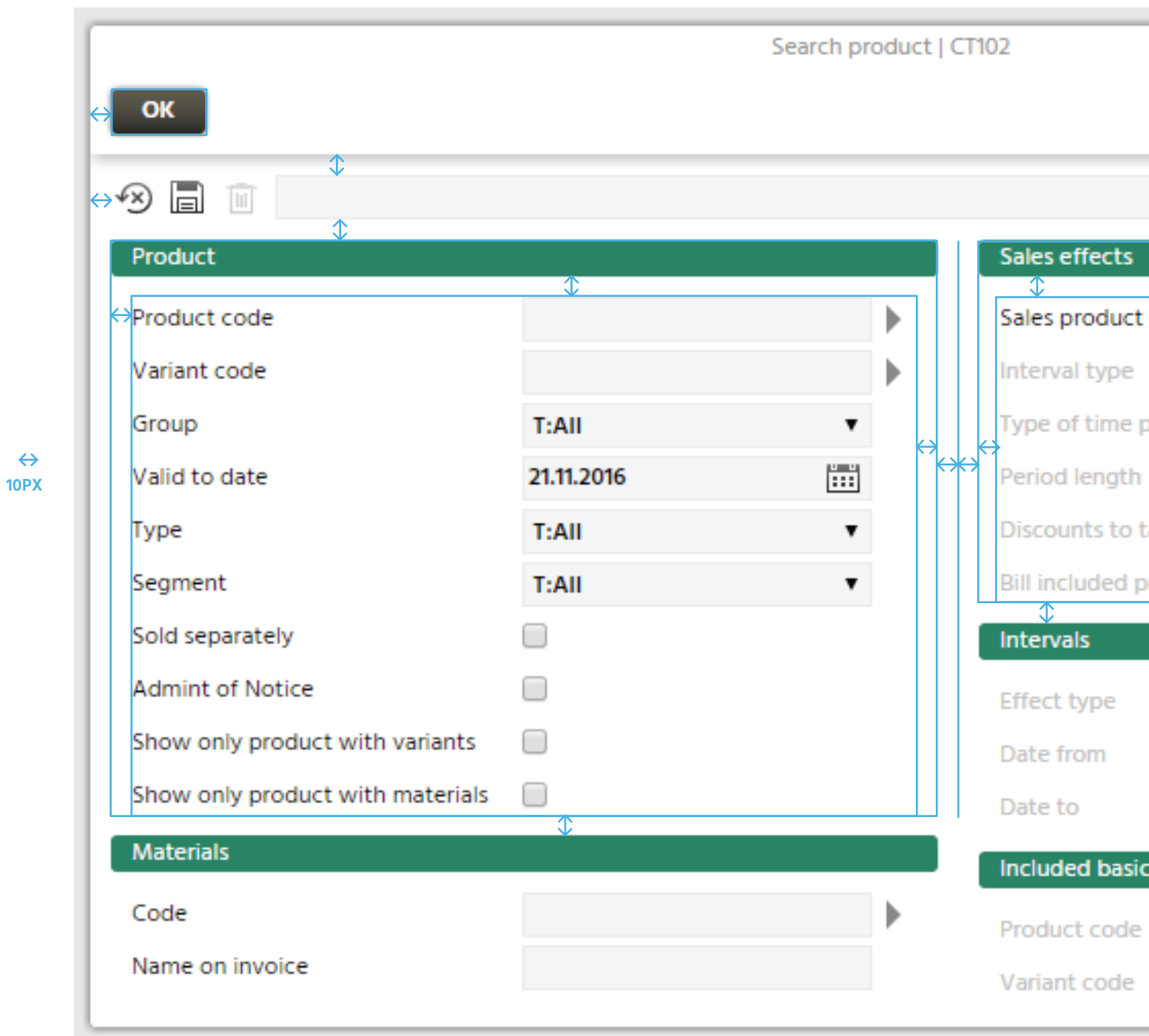
Vzhľad rámu a titulku majú Dialogy určený v knižnici. (popis je v kapitole "Štýly komponentov")

Dialog môže mať pevnú veľkosť alebo môže používateľ veľkosť meniť, prípadne si nastavenú veľkosť uložiť.

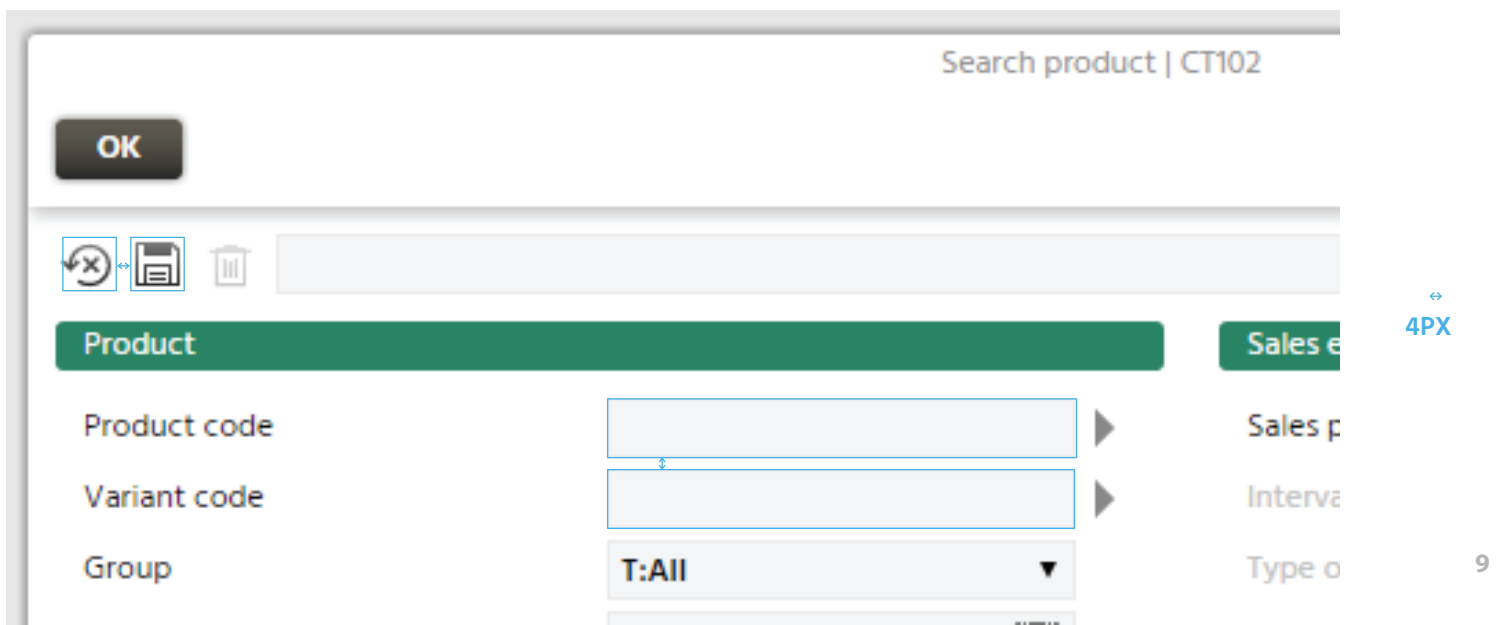
Pri návrhu vzhľad modálneho Dialogu máme jeho rozmery pod kontrolou.

Maximálne rozmery modálneho Dialogu sú tak aby sa zmestil do plochy hlavného okna. Pre rozmernejší obsah musí byť riešené korektné scrollovanie.

D2016 sa snaží minimalizovať okraje a rámy, ale **tam kde má byť odsadenie tak platí 10px - jedno z najzákladnejších pravidiel odsadzovania panelov a elementov v D2016.**



Odsadenie 4px - platí pre fieldy a ikony



Horná lišta

Všetky (bežné modálne) Dialogy musia mať hornú lištu vysokú 42 px. Horná lišta je Panel, ktorý má pri dolnom okraji tieň, ktorý nie je súčasťou jeho výšky.

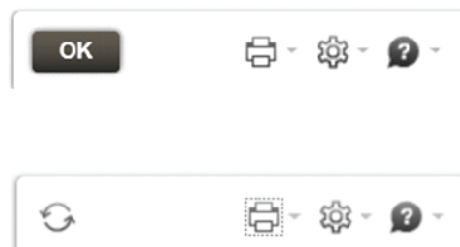
! Rozmiestnenie systémových ikon musí byť dodržané v nasledujúcich krokoch. Nesmie sa objaviť prázdny priestor na ľavej alebo pravej strane hornej lišty. !

Pri pravom okraji hornej lišty sú umiestnené systémové ikonové Buttony Help, Nastavenia a Tlač. Pri každej ikone je PopupMenu pre alternatívne akcie. Napríklad pre Tlač sú v menu položky Tlač a Export. Stlačenie ikony priamo vykoná 'default' akciu. Názov 'default' akcie ikony je uvedený v tooltipe. Ak nie sú alternatívne akcie, bude šípka pre otvorenie popup menu zakázaná. Ak Dialog nepodporuje tlač, tak sa použije len dvojica ikon. Ak Dialog nepodporuje ani Nastavenia, tak ostane len ikonka Help. Ak Dialog podporuje Tlač a nepodporuje Nastavenia, tak budú ikona Nastavenia a jej popup menu zakázané, ale viditeľné. Pri pravom okraji musí byť aspoň ikona Help a jej menu.

Pri ľavom okraji hornej lišty sa nachádza Button. Môže to byť „OK“, „Save“ alebo ikona „Refresh“ (použitá spravidla v read-only móde).

V knižnici je pripravená sada líšt vo forme View pre obvyklé prípady. Malé odlišnosti sa riešia programovým zakázaním alebo skrytím prvku.

Ak nie je vhodné použiť niektorú z predpripravených líšt, tak je správne prevziať a upraviť obsah predpripravenej lišty. Prvky sú na lištu umiestnené centrovane na výšku. Pre 22 px vysoký Button je to 10 px od horného a dolného okraja. Odstupy od bočných okrajov sú 10 px.



Lišta SimpleTopD2016View je najjednoduchšia verzia:



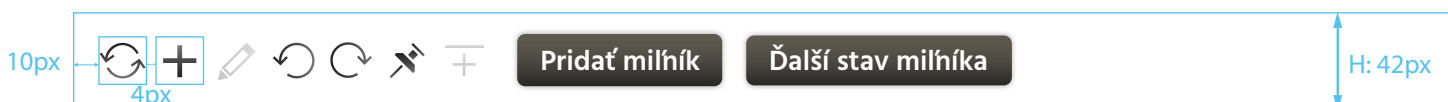
Ukážka hornej lišty na dialógu:

Display accounting documents		SL202			
Posting date	29.06.2017	Document number	SK17C000001	Created by	farbulova
Accounting period	201706	Accounting transaction number	—	Creation date	29.06.2017 15:10
Currency	EUR	Document origin	12	Document reversal for	—
Reconciliation key	—	Base number	0317000005	Reversed with document	—
				Statistic type	S

Toolbar

Toolbar je Panel, na ktorom sú Buttony akcií, prípadne ďalšie nastavovacie prvky pre celý Dialog, časť Dialogu alebo pre nejaký veľký komponent (Table, HtmlList, Tree a pod.). Výška toolbaru je 42 px a nemá žiadne vlastné orámovanie, preto musí byť vždy umiestnený medzi prvky, ktoré ho ohraničia. Najčastejšie ho ohraničuje tiež hornej lišty Dialogu a horný okraj komponentu pod toolbarom. Ak horný okraj komponentu pod toolbarom nie je zrejмый, tak možno použiť Separator. Šírka toolbaru bude rovnaká ako šírka komponentu pod ním.

Ikonové Buttony akcií sú umiestnené na toolbar vľavo 10 px od okraja s rozstupom 4 px a za nimi sú s odstupom 10 px textové Buttony s rozstupom 10 px.

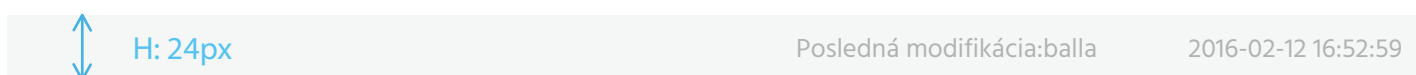


Ak nutne musí mať toolbar viac samostatných Buttonov akcií, prípadne iných ovládacích prvkov, ako sa zmestí do šírky 1000 px, tak môže byť použitý **viacriadkový toolbar**. Každý ďalší riadok Buttonov pridá toolbaru 32 px na výšku. Rozdelenie Buttonov a ďalších prvkov do riadkov toolbaru bude podľa ich semantických súvislostí.

Panel modifikátora

Detailové Dialogy obvykle zobrazujú atribúty modifikátor a posledná modifikácia pre záznam zobrazený Dialogom. Tento 'podpis' budeme zobrazovať do panelu na spodnom okraji Dialogu.

V knižnici je pripravený ako PoslModifBottomD2016View.



Sekcie

Sekcie sú Panely, ktoré rozdeľujú dialog na logické celky.

Ak sú v sekcii umiestnené veľké komponenty (Table, HtmlList a pod.), tak je Panel sekcie na celú šírku Dialogu.

kolapsovateľný
(rozbalený tvar)

Podľa SLA	Dohodnutý	Požadovaný	Skutočný
Termín dočasnej opravy			
Termín neutralizácie			
Termín vyriešenia			

Rola	Login	Čas výkonu
Údaje neboli získané.		

Ak sekcia obsahuje skupinu riadkových komponentov (textové polia, ComboBox a pod.), tak je Panel sekcie 10px od okrajov Dialogu.

kolapsovateľný
(rozbalený tvar)

Last name	Juraj
First name	Nepohlavny
Sex	Male
Date of birth	16.11.1969

Country	SK
City	Kosice
Street	Atleticka
ZIP Code	04013
Region	KE

Sekcie môžu byť umiestňované aj vedľa seba. Medzera medzi nimi je potom 20 px.
Zbalovateľné sekcie môžu mať určenú výšku po zbalení a nezbalená plocha takého panelu môže obsahovať komponenty.

čiasť zbalený panel

▶ Permanent residence

Country	SK
City	Kosice

Ak je nutné zbalovať časť sekcie, existuje na to decentný štýl kolapsovateľného panelu.

Contact address

Last name	Juraj	Degree before	Ing.
First name	Nepohlavny	Degree behind	—
Sex	Male	Last name at birth	—
Date of birth	16.11. 1969	Date of death	—

▾ Mandate for debit

Identif.number	—
Valid from	01.12.2015
Valid to	—
Limit	—
Number unrealized debit	0

panel druhej úrovne - kolapsovateľný
(rozbalený tvar)

Jednoduché sekcie bez titulku oddelíme Separatorom. (viac v kapitole "Rozloženie riadkových komponentov")

Rozloženie riadkových komponentov

Úprava je do stĺpcov, čiže čítanie dát v sekcii je stĺpcové (z hora smerom dole, podobne ako v tlačovínách). **Labely sú zarovnané vľavo. Fieldy sú rovnako dlhé** v každom riadku stĺpca bez ohľadu na dĺžku zobrazovaných údajov. Aj Checkbox má samostatný Label a je zarovnaný pod Fieldy. Podľa charakteru Dialogu možno použiť 1 až 3 stĺpce. **Preferované je členenie do dvoch** rovnako širokých stĺpcov. Ak by malo byť **viac ako 6 riadkov v stĺpci**, je vhodné zobrazenie dát logicky rozdeliť do sekcii oddelených aspoň separátorom.

POZOR: pre lable "Platný od" "Platný do" platí tiež umiestnenie fieldov pod seba do dvoch riadkov. Výnimkou je umiestnenie v HTML Liste, kde sa môžu dať do jedného riadku vedľa seba.

Namiesto radiobuttonov - COMBOBOX

T:Basic product - Edit | CT104

Save

Havarijná asistencia-HAAS

Product

Name: Havarijná asistencia

Code: HAAS

Group name: Services

Group code: SUB

Name on invoice: Havarijná asistencia

Segment: Household

Sold separately:

Quantity:

Customer service type: T:Partner

Billing order: 1

With variants:

With materials:

Type of time period: Month

Admint.of-notice:

Min. Contract Period: 2

Notice Period: 1

End of sale: _____

Valid from: 01.01.2016

Valid to: _____

Changed by: fedicova

Last Modified: 2016-09-17 13:39:26.0

TextArea bude cez celú šírku sekcie. V tomto prípade je **label boldom a hodnota normálnym písmom**. Label bude nad ňou zarovnaný pod Labely prvého stĺpca.

Pridanie novej úlohy | OPUL003

OK

Podklad

Projekt: EMPIRICA - Empirica

Číslo: _____

Klasifikácia: —

Úloha

Priorita: 1

Typ: chyba

Termín: _____

Projekt: EMPIRICA - Empirica

Kategória: 01 - Kmenove data

R. skupina: Kmenove data

Riešiteľ: _____

Popis: _____

Umiestnenie veľkých komponentov

Veľké komponenty ako Table, HtmlList, TabbedPane a pod. sú umiestnené na celú šírku Dialogu. Titulok ich sekcie je tiež od okraja po okraj. Medzi titulkom sekcie a komponentom je obvykle toolbar.

Ak za veľkým komponentom nasledujú ďalšie komponenty, tak medzera je obvyklých 10 px.

Pre SplitPane sa využíva tenký štýl.

chyba v dialogu

grid

10px odsadenie

Detail zmenového listu | STZL004

Kód PATCH201239.2 Termín: analýzy —

Stav Vyradený implement. —

Popis Patch č.2 v 39.týždni 2012 akcept. —

Podklady

Stav	Špeř	Id	Číslo	Dni	Názov podkladu	Kla	Kla	Pri	Pr	Nal	N	Kategória	Pr
W		47770	07653	I	hgjhvxxvxxvxxv	C		3		2		DZP-DAVINCI	exter
A		44454	89451	I	Chyba pri prihlásenie HPP rz.dovera.sk	B	B	2		1		PRIJEM	

1 / 2

Rozpočet Historické podklady

Podľa filtra Vynechať loginy Súčet hodín 1:10

Názov roly	Login	Človekohodiny
Tester univerzal	borodacova	0:10
Tester Registre	basala	1:00

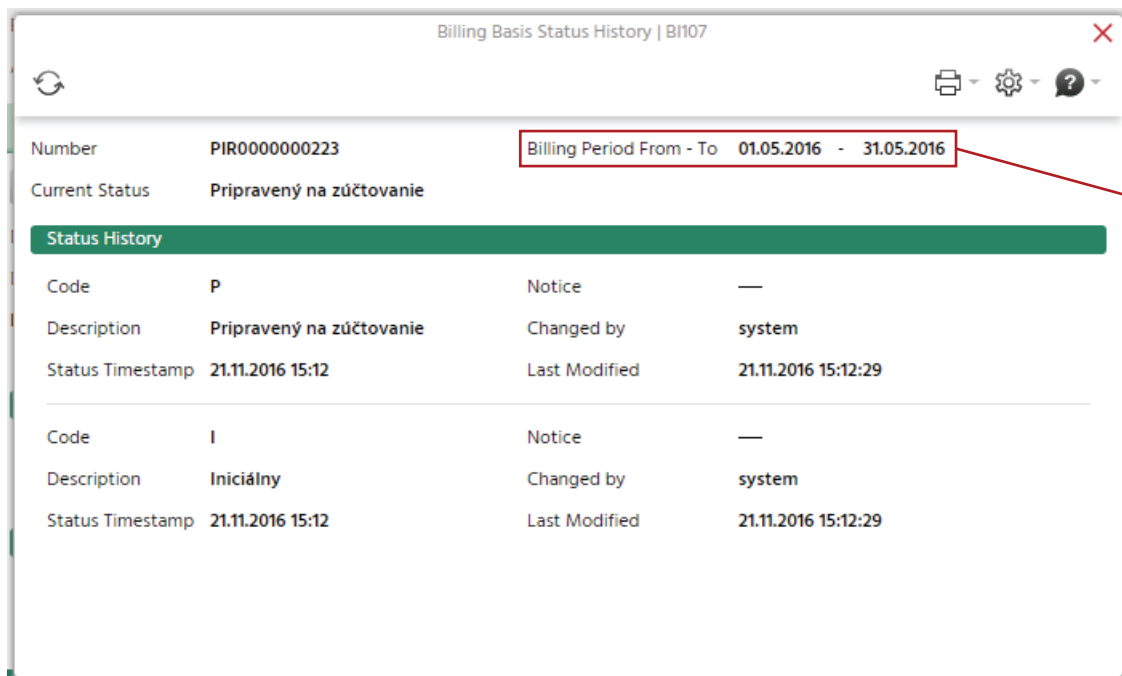
1 / 2

Modifikoval: admin Posledná modifikácia: 2013-01-18 10:12:53

Read-only mód

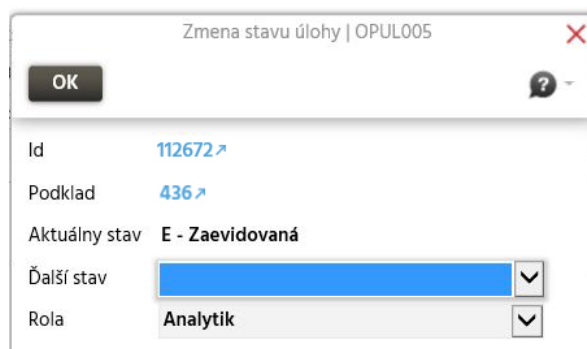
Detailové Dialogy často zobrazujeme aj v read-only verzii, pri ktorej majú **všetky dátové prvky v read-only móde a Buttony akcií, ktoré menia dáta sú zakázané.**

V D2016 je vzhľad read-only pre textové Fieldy, ComboBox a pod. bez orámovania. A to je potrebné zohľadniť tak, aby v tomto móde neostávali na Dialogu prvky v prázdnom priestore ako sú čísla zarovnané vpravo a Buttony za Fieldom.



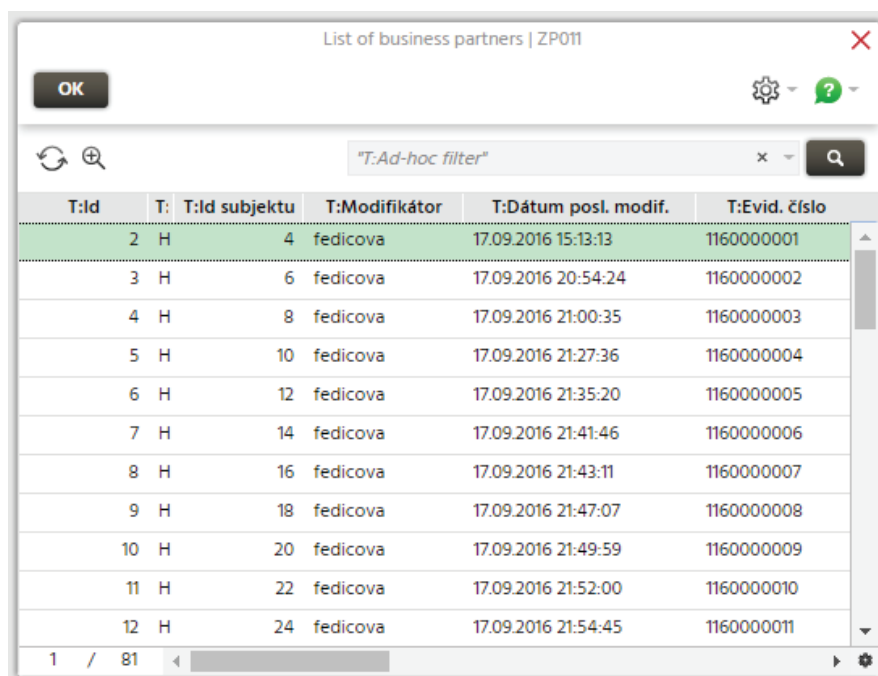
chyba
v dialogu

Pre zobrazenie read-only hodnoty, ku ktorej možno zobrazíť detail v modálnom alebo bublinovom Dialogu, je vhodné použiť formu odkazu/linky. Linka je štýl Buttonu.



Príklady

Výberový Dialog (vrchná časť je knižničné SearchWithFiltersTopD2016View)



Filtrovací Dialog (vrchná časť je knižničné NamedFilterTopD2016View) - dialóg by mal byť bez scrollu s fixnou výškou s povolením trojštípcového rozloženia fieldov pri ich veľkom množstve. Pokiaľ by to bolo nedostačujúce, povolený je scroll.

Detailový Dialog s Table, TabbedPane, SplitPane

chyba
v dialogu

Stav	Špej	Id	Číslo	Dri	Názov podkladu	Kla	Kla	Pri	Pr	Nal	N	Katégoria	Pr
W		47770	07653	I	hgjhvvvxxxxv	C		3		2		DZP-DAVINCI	exten
A		44454	89451	I	Chyba pri prihlásenie HPP rz.dovera.sk	B	B	2		1		PRIJEM	

Názov roly	Login	Človekohodiny
Tester univerzal	borodacova	0:10
Tester Registre	basala	1:00

Príklad, v ktorom Table nie je veľkým komponentom a preto dodržiava 10 px odstup:

Display accounting documents | SL202

↻
🖨️ ⚙️ ?

✕
Display payment
Payment update
Original items

Posting date **15.08.2016**

Accounting period **201608**

Currency **EUR**

Reconciliation key —

Document number **BB16I0000005**

Accounting case number **99**

Document origin **36**

Base number **99**

Created by **system**

Creation date **18.11.2016 16:24**

Document reversal for —

Reversed with document —

Statistic type **P**

Preview
Partner items
G/L items
Cleared items
Položky daň. rekapitulácie
Documents

Partner items

U:ID	U:Daň. pol.	U:Poc	U:Klú	U:Suma v mene dokl.	U:Var
412		1501	10	48,00	116000

1 / 1
◀ ▶ ⚙️

Položky daň. rekapitulácie

U:ID	U:Čia	U:Zá	U:Úč

/ 0
◀ ▶ ⚙️

G/L items

U:ID	U:Čia	U:Kó	U:Ná	U:Dai	U:Klú	U:Stri	U:Poc

/ 0
◀ ▶ ⚙️

Cleared items

U:Par	U:Dô	U:Čia	U:Čia	U:Typ	U:Poc

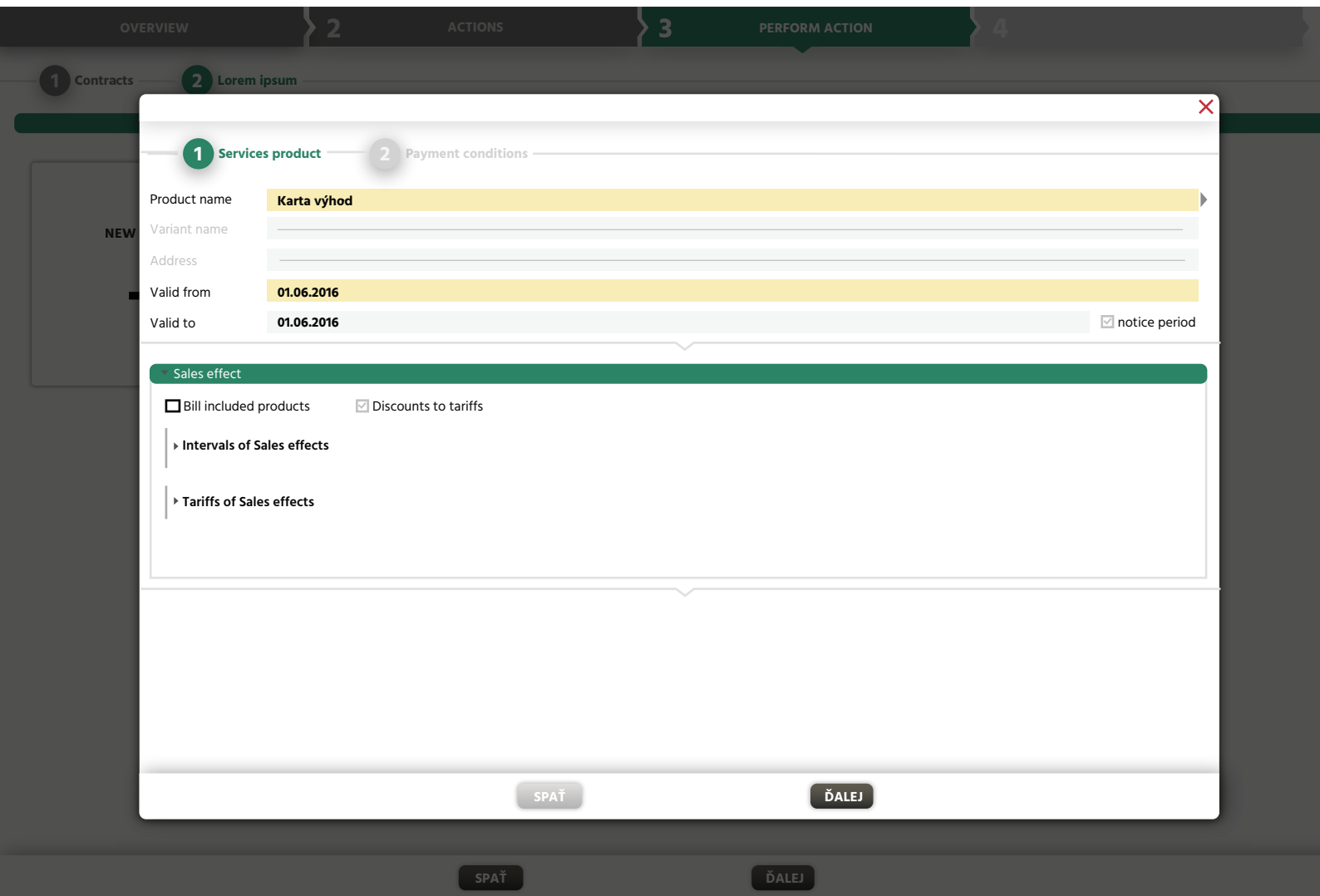
/ 0
◀ ▶ ⚙️

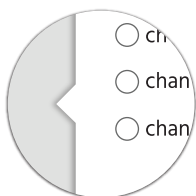
Notice

—

Wizard

Aplikácia pre wizards skladané na základe XML definície je vytvorená v knižnici. Využíva dva štýly TabbedPanu navrhnuté pre prvú a druhú úroveň wizarda. Štýl pre druhú úroveň 'veľkého' Wizarda možno využiť aj pre modálny wizard Dialog.



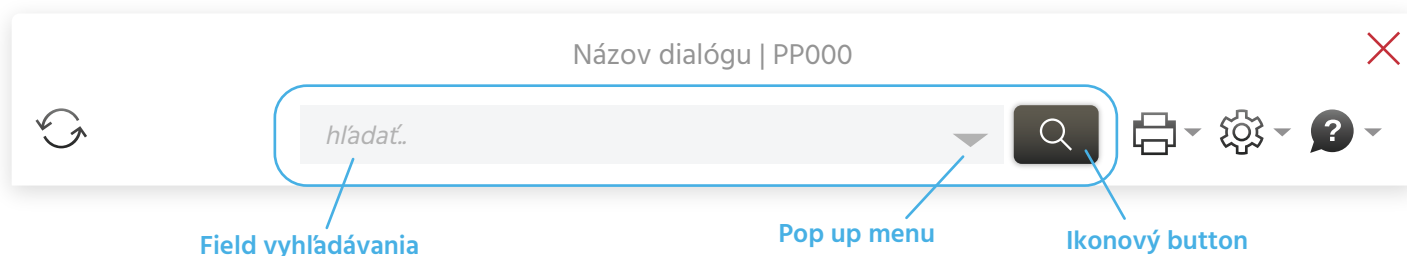


1.3. Špeciálne prvky

Hľadáčik

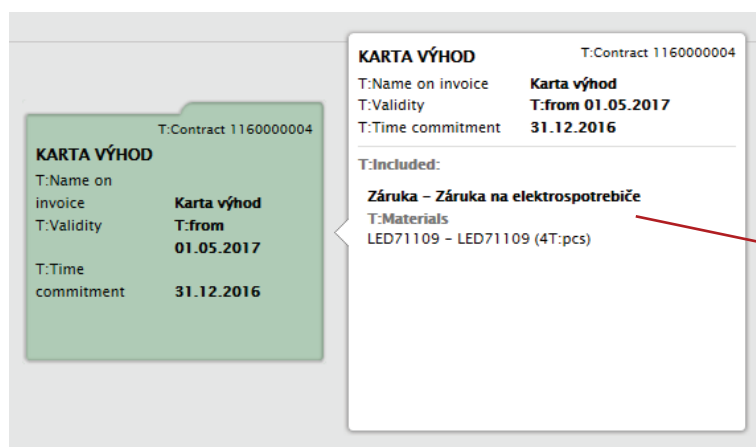
Hľadáčik kombinuje 'rýchle vyhľadávanie' a 'pomenované filtre' v prehľadových a výberových Dialogoch. Ak nie je nastavený žiadny filter, zobrazuje sa v ňom 'placeholder' "hľadať" prípadne "hľadať podľa <názov stĺpca>". Vyvolanie filtrovacieho Dialogu a ponuka pomenovaných filtrov sú v popup menu, ktoré je súčasťou bloku ovládacích prvkov rýchleho filtra. Názov vybraného pomenovaného filtra sa zobrazí do TextFieldu rýchleho vyhľadávania (ako 'placeholder' text). Tlačidlo X v bloku prvkov rýchleho vyhľadávania urobí vyčistenie používateľského filtra aj zruší vybraný pomenovaný filter. Tlačidlo X je zobrazené, iba ak je nastavený nejaký filter.

Hľadáčik je v knižnici pripravený ako FiltersView.



Bublinový Dialog

Niekedy je vhodné využiť malý modálny Dialog bez titulku, ktorý je ako bublina otvorený priamo pri komponente, ktorý ho vyvolal. Pri kliku myšou mimo neho sa bublinový Dialog zavrie.



chyba: staré zakreslenie sumárneho zobrazenia

ControlGridView

Pre malý počet detail záznamov možno využiť opakujúce sa sekcie s fieldmi pre atribúty záznamov. Panel sekcie sa programovo zopakuje toľko krát pod seba, koľko je záznamov. Pre pridanie nového záznamu vznikne ďalšia sekcia. Po vymazaní záznamu je panel odstránený z Dialogu.

Toolbar nad opakujúcimi sa sekciami **má vľavo Button pre pridanie sekcie/záznamu** a **vpravo na toolbare bude zobrazený počet záznamov** (pokiaľ nemá žiaden záznam zapíše sa: "Počet:0").

Vzhľad a ergonómiu riešime podľa potrebného počtu riadkov s fieldmi nasledovne:

1. Variant - Pre komplexné záznamy s veľkým počtom atribútov využijeme variant s kolapsovateľnými panelmi. V titulku panelu musí byť zobrazovací názov záznamu, aby boli záznamy identifikovateľné aj v zbalenom stave panelu.

T:Základný produkt - Nový | CT104

T:Uložiť

Print Settings Help

→ Štandard

Product T:Varianty (2) T:Materiály

+ Počet: 2

Variant

Name Valid from

Code Valid to

Name on invoice End of sale

Type of time period Calendar year

Admint of Notice

Notice Period Changed by

Min. Contract Period Last Modified

Variant

Name Valid from

Code Valid to

Name on invoice End of sale

Type of time period Calendar year

Admint of Notice

Notice Period Changed by

Min. Contract Period Last Modified

Changed by: text Last Modified: text

2. variant - Pre panely s max dvomi riadkami fieldov použijeme variant s panelmi bez titulku, ktoré budú od seba oddelené separátorom.

The screenshot shows a software interface with three tabs: 'Tariff', 'Product variant', and 'Algorithms'. The 'Algorithms' tab is active. Below the tabs, there is a '+' icon and the text 'Počet: 2'. There are two panels, each containing two rows of input fields. The first row of each panel has 'Valid from' and 'Valid to' (with calendar icons) on the left, and 'Code' and 'Formula' on the right. The second row has 'Valid to' and 'Formula' on the left, and 'Code' and 'Formula' on the right. A blue arrow points to the space between the two panels, indicating they are separated by a separator.

sekcie pridaných panelov sú oddelené separátorom

3. variant - Ak sú záznamy jednoduché a opakujúci sa panel má len jeden riadok, nemusí byť separátor použitý.

The screenshot shows a software interface with a panel titled 'Titul'. Below the title bar, there is a '+' icon and the text 'Počet: 4'. The panel contains four rows of input fields, each with 'Name' and 'Code' fields. The 'Name' fields are yellow, and the 'Code' fields are white with a grey border. There are 'X' icons to the right of each row, indicating they can be removed.

Table – úrovne a stavy

Ak je potrebné v Table farbou vyznačovať stav záznamu, tak sa farbí pozadie bunky v stĺpci pre stav. **Stĺpec stavov je vždy prvý v Table a je zafixovaný.**

Stav	Šp.	Zadávateľ	Zodpovedný	Kód priority	Id	Typ úlohy	Popis
V		balajtyova	krajnikova	2	108916	op. požiada...	Prekreslit obrazovku TM001 podľa navrh v prilohe.
V		balajtyova	krajnikova	2	108888	op. požiada...	TM003
V		balajtyova	krajnikova	2	108887	op. požiada...	TM020:
V		balajtyova	krajnikova	2	108885	op. požiada...	TM024 :
V		balajtyova	krajnikova	2	108884	chyba	TM024:
V		balajtyova	krajnikova	2	108883	chyba	TM030:
O		balajtyova	balajtyova	2	106803	chyba	Na teste- Service opetaions, v podkladoch buttony M
O		balajtyova	balajtyova	1	106705	op. požiada...	Obrazovka OPSD001:

Kódy farieb:

						
#00E000	#66FF98	#E4FFED	#FF5656	#FF6600	#FFA936	#FFB27F
						
#FFFF00	#FFFFB8	#009BBF	#CBFFFF	#A05ED3	#A0A0FF	#A9A9C8
						
	#CBCBFF	#E660EA	#AF6666	#999999	#BFBFBF	

Table, v ktorej je riešené viacúrovňové zbaľovanie riadkov:

Zbaľovacie a rozbaľovacie šípky identifikujú smer rozbaľovania riadku.

Zbalený tvar má plnú šípku, rozbalený nevyplnenú šípku.

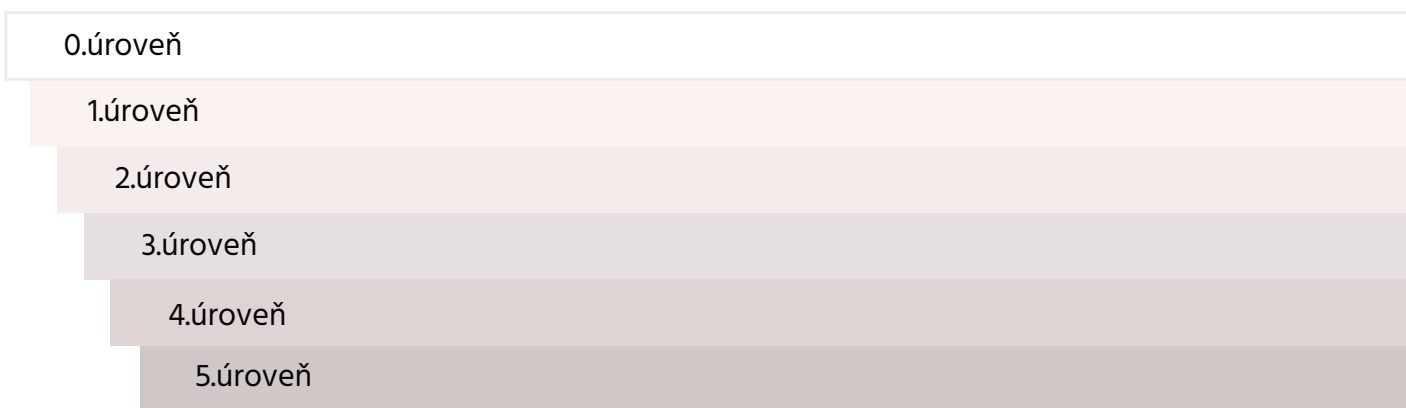


používajú sa pri rozbaľovaní
smerom nadol



používajú sa pri rozbaľovaní
smerom nahor

Farby úrovni v gride:



T:Názov	T:Kód	T:Varianty	T:Obchodný produkt	T:Materiálový	T:Predávateľný	T:Kód skupiny	T:Dátum od	T:Dátum do	T:Ukončenie	T:Typ odberateľa
Test Interval obch efektu	TEST_IOE	✓				SRV	01.01.2016			P
Test povinný materiál	TEST_PM	✓				SRV	01.05.2016			P
Test adresny základny 2	TESTAZ_2			✓		SRV	01.01.2016			A
Test adresny základny 3	TESTAZ_3			✓		SRV	01.01.2016			A
Test množstvo	TEST_M			✓		SRV	01.01.2016			A
Test základny produkt bez ...	TEST_ZBVBM			✓		SRV	01.01.2016			P
↗ Produkt extra	EXTRA	✓		✓	✓	SRV	01.01.2016			P
↘ Produkt extra	EXTRA	✓		✓	✓	SRV	01.01.2016			P
↘ Produkt extra	EXTRA	✓		✓	✓	SRV	01.01.2016			P
↘ Test zobrazenie udajov	TEST_ZU	✓		✓	✓	SRV	01.01.2016			A
↘ Test sales effect po tarifach	TEST_SE_Tarify		✓			SRV	01.01.2016			P
↘ Produkt Ind Cena	IC	✓			✓	EL	01.01.2016			A
↘ Ind Cena Ind Int	ICII	✓			✓	EL	01.01.2016			A
↘ SBUSS	SB	✓			✓	EL	01.01.2016			A
↘ Index1	Index1	✓	✓			EL	01.01.2017			A
↘ Index	IND	✓	✓			EL	01.01.2016			A
↘ Test EL zakl	TEST_EL_Z				✓	EL	01.01.2016			A
↘ Standard manual	STAND_MAN	✓			✓	EL	01.01.2016			A
↘ SB Obj	SBO	✓			✓	EL	01.01.2016			A
↘ Flexi	FLEXI		✓			EL	01.01.2016			A
↘ SB Standard	SBSTAND	✓			✓	EL	01.01.2016			A
↘ Skuska Special	SS	✓	✓			SRV	01.01.2016			P
↘ SBUSS IND	SBIND	✓			✓	EL	01.01.2016			A

HTML Layouts

Malá knižnica nazvaná **Layouts** umožňuje zobrazovať údaje tzv. **sumárnym spôsobom**. Sumárne zobrazenie je štruktúrované pomocou prvkov `Layout`, `LabeledValue`, `LabeledValues`, `Text`, `ActionLink` a `Separator`. Výsledné HTML možno vložiť do `HtmlArei` alebo ako položku `HtmlListu`.

- `Layout` má titulok, akcie, komentár a položky. Položkami layoutu môžu byť všetky prvky vrátane layoutov. Titulok layoutu môže byť linkou. `Layout` môže mať rámik.
- `ActionLink` reprezentuje html linku a môže to byť text, ikona alebo text s ikonou.
- `LabeledValue` zobrazuje label a hodnotu. Label aj hodnota môžu byť vynechané. Pri hodnote alebo namiesto nej môže byť aj `actionLink`.
- `LabeledValues` zobrazí label a pod ním zoznam hodnôt.
- `Text` môže byť doplnený `actionLinkom`.

Každý prvok má svoj default štýl v CSS knižnici `Layouts`. Default štýly možno v projekte prekryť a tiež možno každému prvku zadať doplnkový class a id a k ním definovať špeciálny štýl.

Príklad `HtmlListu` s položkami

The screenshot displays a list of benefits within a window titled 'KARTA VÝHOD' and 'Zmluva 1160000018'. The list is organized into sections and includes details like validity dates and specific benefits.

Annotations:

- Nadpis sekcie:** Points to the section title 'KARTA VÝHOD'.
- Doplnková info:** Points to the contract number 'Zmluva 1160000018'.
- Sekcia- štýl 1. úrovne:** Points to the entire first benefit card.
- Labeled Value:** Points to the 'Platnosť' (validity) field.
- Labeled Values:** Points to the 'Produkty' (products) list.
- Sekcia- štýl 2.úrovne:** Points to the 'Obchodné efekty' (commercial effects) section.
- separator:** Points to the horizontal line separating the two benefit cards.

Benefit Card 1: KARTA VÝHOD (Zmluva 1160000018)

Platnosť	od 14.05 2016
Doba viazanosti	16.05.2017
Produkty	
• Záruka - Záruka na plynové spotrebiče	
• Rodinný lekár - Rodinný lekár	
• Záruka - Záruka na elektrospotrebiče	
• Rodinný lekár - Zdravie PLUS	
Obchodné efekty	
Typ efektu	Percentuálna zľava
Zľava	7.00 %
Platnosť	od 14.05.2016

Benefit Card 2: RODINNÝ LEKÁR - ZDRAVIE PLUS (Zmluva 1170000792)

Platnosť	od 01.08. 2017
Doba viazanosti	31.07.2018

Kartičky

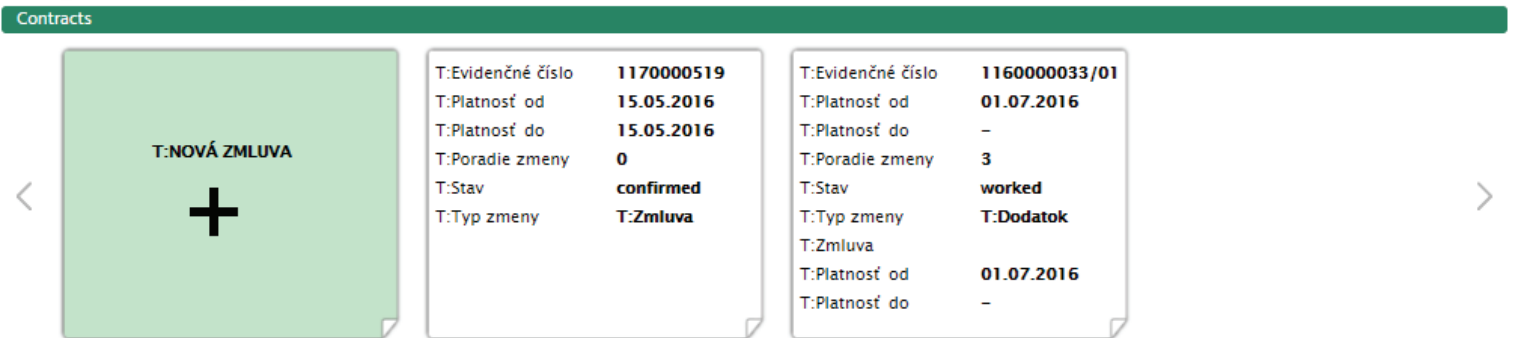
D2016 prináša prvok prezývaný kartičky. Málopočetné zoznamy záznamov sú vizuálne zobrazené ako kartičky.

Obsah kartičky je sumárne zobrazenie údajov záznamu.

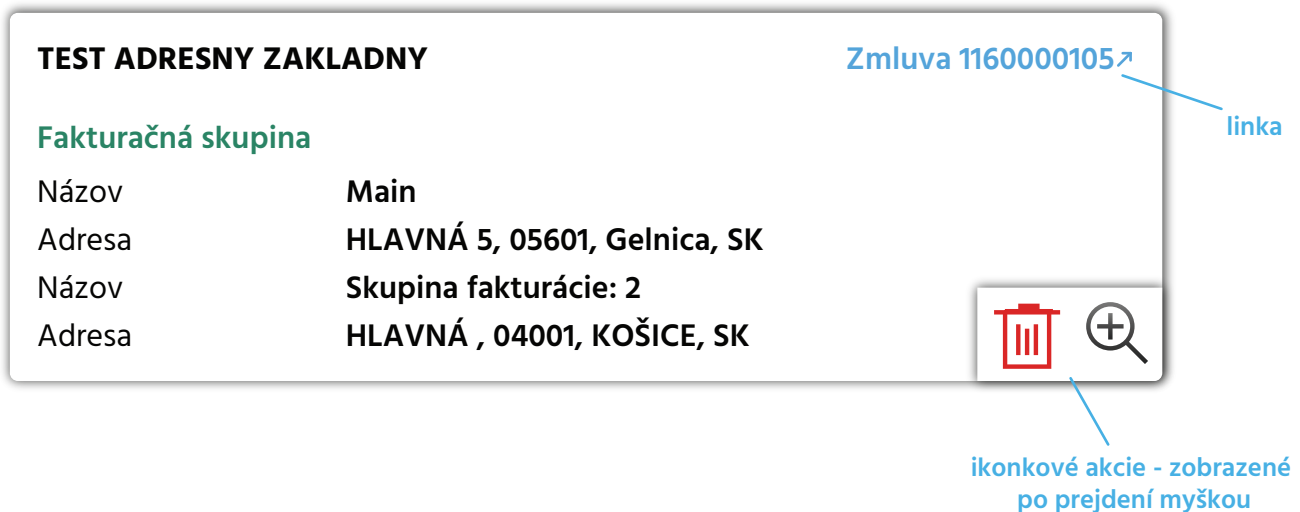
Kartičky môžu mať rôznu veľkosť. **Usporiadanie kartičiek môže byť vertikálne, horizontálne alebo riadkové.**

Čisto **horizontálne zobrazenie** sa používa, len ak je výška plochy pre zoznam s kartičkami fixná a prispôsobená výške kartičiek. Na rolovanie sa nepoužíva scrollbar, ale šípky.

Ak možno do zoznamu pridávať nové kartičky, akcia pre pridanie je prvej kartičke s veľkým " + ".



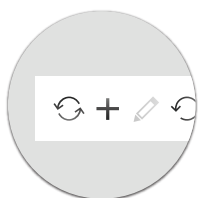
Akcie kartičiek (detail, editácia, zmazanie a pod.) sa zobrazujú ako ikony len pri prejdení kurzorom myši na kartičku. Najjednoduchší spôsob realizácie kartičiek je HtmlList so sumárnym zobrazením obsahu položiek cez knižnicu Layouts.



Odlíšenie vývojarských prostredí

Pre odlíšenie vývojarských prostredí sa v D2016 využíva farba ikony Help.





1.4. Ikony

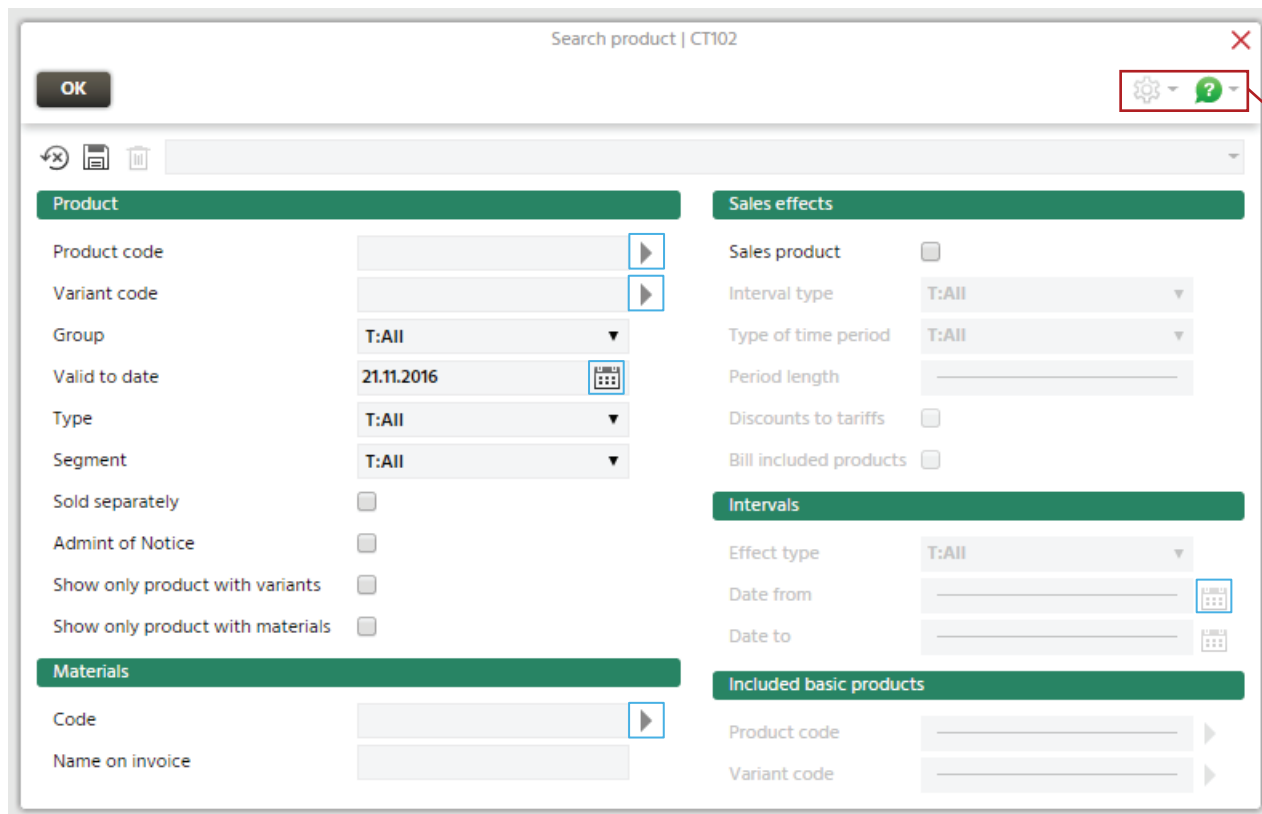
Základné ikony používané v AVC aplikáciach:

	pridať		download		registry
	šípka doľava		upload		storno
	šípka nahor		filter		hľadať
	šípka dolu		hľadať (v bielej verzii na buttone)		uložiť
	krok naspäť		kalendár		reset
	krok dopredu		help		small delete
	folder - zavretý		sieť / icons		vyčistiť / clear
	folder - zavretý, selektovaný		list		small copy
	folder - otvorený		list 2		small add
	folder - otvorený, selektovaný		tlačiť		small edit
	klon / kopírovať		kopírovať		unfolded down
	vystrihnúť		text detail		unfold down
	zmazať		editovať		unfolded up
	detail		obnoviť		unfold up
	pozrieť v mastri nad		nastavenia		zavrieť

Rozloženie ikon pri fieldoch (zvoliť novú verziu):

Stará verzia: Ikonové buttony akcií za fieldom.

V starej verzii sa ukladali ikonové buttony za field s výnimkou Ikony pre výber dátumu, ktorý sa používa pre výber dátumu do TextFieldu najmä vo filtrovacích Dialogoch. Pri použití DateControl je výber dátumu cez kalendár súčasťou DateControl-u. Staré pravidlo sa ponechalo pre dialogy nakreslené v minulosti.



chyba
v top paneli

Nová verzia: Ikonové buttony akcií vo vnútri fieldu.

Podľa nového pravidla sa všetky ikonové buttony akcií ukladajú vo vnútri fieldu zarovnané vpravo.



1. ŠTÝLY KOMPONENTOV

AVC je knižnica hotových komponentov. Ich vzhľad možno meniť štýlmi. Môže existovať viac štýlov pre jeden typ komponentu. V tejto kapitole sú popísané štýly komponentov pre D2016, ktoré sú pripravené v knižnici.

Farby

Základné farby používané v obrazovkách:

tmavozelená

HEX: #318365



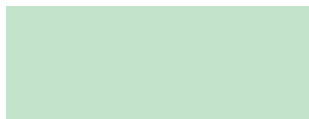
tmavosivá

HEX: #262626



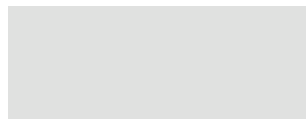
svetlozelená

HEX: #C4E3CB



svetlosivá

HEX: #E0E0E0



Font

Základné písmo obrazoviek - HIND - používajú sa 3 formy písma:

1. Hind Regular - pre súvislý text a labelle
2. Hind Semibold - pre hodnoty a zvýraznenie textu
3. Hind Bold - pre zvýraznenie textu - používa sa zriedkavo

1. HIND Regular

2. HIND Semibold

3. HIND Bold

a, A, á, Á, ä, Ä, b, B, c, C, č, Č,
d, D, d', Ď, dz, DZ, dž, DŽ, e,
E, é, É, f, F, g, G, h, H, ch, CH,
i, l, í, Í, j, J, k, K, l, L, l', L', m,
M, n, N, ň, Ň, o, O, ó, Ó, ô, Ô,
p, P, q, Q, r, R, r', Ř, s, S, š, Š, t,
T, t', Ť, u, U, ú, Ú, v, V, w, W, x,
X, y, Y, ý, Ý, z, Z, ž, Ž
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

a, A, á, Á, ä, Ä, b, B, c, C, č, Č,
d, D, d', Ď, dz, DZ, dž, DŽ, e,
E, é, É, f, F, g, G, h, H, ch, CH,
i, l, í, Í, j, J, k, K, l, L, l', L', m,
M, n, N, ň, Ň, o, O, ó, Ó, ô, Ô,
p, P, q, Q, r, R, r', Ř, s, S, š, Š, t,
T, t', Ť, u, U, ú, Ú, v, V, w, W, x,
X, y, Y, ý, Ý, z, Z, ž, Ž
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

a, A, á, Á, ä, Ä, b, B, c, C, č, Č,
d, D, d', Ď, dz, DZ, dž, DŽ, e,
E, é, É, f, F, g, G, h, H, ch, CH,
i, l, í, Í, j, J, k, K, l, L, l', L', m,
M, n, N, ň, Ň, o, O, ó, Ó, ô, Ô,
p, P, q, Q, r, R, r', Ř, s, S, š, Š, t,
T, t', Ť, u, U, ú, Ú, v, V, w, W, x,
X, y, Y, ý, Ý, z, Z, ž, Ž
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

Ikony

Ikony (alebo ikonové buttony) majú rozmer **20x20 px** a ich sfarbenie je tmavosivý gradient.

Medzera medzi ikonami je 4px. Ikony sa najčastejšie nachádzajú v Toolbare alebo Top panely s tieňom.

Ikony



Enablované ikony s tmavosivým gradientom



Disablované ikony s transparentnosťou 25%



Buttony

Buttony majú výšku 22px, ikona alebo text vo vnútri je zarovnaná na stred a vzdialenosť textu od okraja buttonu má byť aspoň 10 px. Enablované buttony majú tmavosivý gradient ako ikony a disablované nadobudnú transparentnosť.

Button s ikonou



Button s textom



Disablované buttony



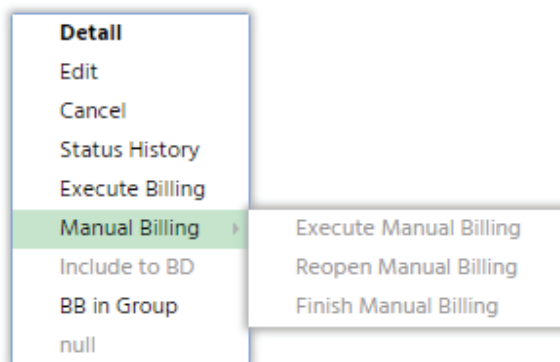
Linky

Linky majú modrú farbu - HEX: #005FE8 - a semibold . Tesne za slovom sa nachádza symbol šípky, charakteristický pre linku.

Príklad: [Toto je linka ↗](#)

Pop up menu

Ikona pre popup menu:



Vzhľad fieldov a labelov

EDIT MÓD:

- enablevaný field

Street

Atleticka

- selektovaný field

Last name

Juraj

- enablevaný field s povinným vyplnením

Region

KE

- disablevaný field - s vyplnenou hodnotou

Street

Sup. H. num.

- disablevaný field - s nevyplnenou hodnotou

House num.

READ ONLY MÓD:

- field v read only tvare - field nemá, zostáva iba hodnota (s vyplnenou hodnotou)

Street

Atleticka

- field v read only tvare - field nemá, zostáva iba hodnota (s nevyplnenou hodnotou)

Street

—

Table

T:Číslo	T:Dátum od	T:Dátum do	T:Obchodný partner	T:Typ faktúry	T:Stav	T:Dátum	T:Dátum	T:Dátum	T:Čiastka	T:Mena	T:Dôvod z
99	15.08.2016	24.08.2016	Padavý Eugen	BB	R	15.08.2016	15.08.2016	15.08.2016	48,00	EUR	04
98	15.08.2016	24.08.2016	Padavý Eugen	BB	R	15.08.2016	15.08.2016	15.08.2016	55,00	EUR	04
97	05.08.2016	14.08.2016	Padavý Eugen	BB	R	05.08.2016	05.08.2016	05.08.2016	48,00	EUR	04
96	05.08.2016	14.08.2016	Padavý Eugen	BB	R	05.08.2016	05.08.2016	05.08.2016	55,00	EUR	04
95	01.08.2016	31.08.2016	Padavá Agnesa	BB	R	05.08.2016	01.08.2016	05.08.2016	188,00	EUR	04
94	01.08.2016	31.08.2016	Padavý Tibor	BB	R	05.08.2016	16.08.2016	05.08.2016	51,00	EUR	04
93	01.08.2016	31.08.2016	Padavá Lucia	BB	R	05.08.2016	16.08.2016	05.08.2016	54,00	EUR	04
92	01.07.2016	31.07.2016	Padavý Eugen	PI	T	01.08.2016	16.08.2016	01.08.2016	156,73	EUR	01
91	01.07.2016	31.07.2016	Padavý Eugen	PI	R	01.08.2016	16.08.2016	01.08.2016	138,22	EUR	01
90	25.07.2016	03.08.2016	Padavý Eugen	BB	R	25.07.2016	25.07.2016	25.07.2016	48,00	EUR	04
9	25.03.2016	03.04.2016	Jackson Samuel	BB	R	25.03.2016	09.04.2016	25.03.2016	9,00	EUR	04
89	25.07.2016	03.08.2016	Padavý Eugen	BB	R	25.07.2016	25.07.2016	25.07.2016	55,00	EUR	04
88	25.07.2016	03.08.2016	Padavý Eugen	BB	R	25.07.2016	25.07.2016	25.07.2016	28,00	EUR	04
87	15.07.2016	24.07.2016	Padavý Eugen	BB	R	15.07.2016	15.07.2016	15.07.2016	48,00	EUR	04
86	15.07.2016	24.07.2016	Padavý Eugen	BB	R	15.07.2016	15.07.2016	15.07.2016	55,00	EUR	04
85	15.07.2016	24.07.2016	Padavý Eugen	BB	R	15.07.2016	15.07.2016	15.07.2016	28,00	EUR	04
84	05.07.2016	14.07.2016	Padavý Eugen	BB	R	05.07.2016	05.07.2016	05.07.2016	48,00	EUR	04
83	05.07.2016	14.07.2016	Padavý Eugen	BB	R	05.07.2016	05.07.2016	05.07.2016	55,00	EUR	04
82	05.07.2016	14.07.2016	Padavý Eugen	BB	R	05.07.2016	05.07.2016	05.07.2016	28,00	EUR	04
81	01.07.2016	31.07.2016	Padavá Agnesa	BB	R	05.07.2016	01.07.2016	05.07.2016	188,00	EUR	04
80	01.07.2016	31.07.2016	Padavý Tibor	BB	R	05.07.2016	16.07.2016	05.07.2016	51,00	EUR	04
8	25.03.2016	03.04.2016	Adams David	BB	R	25.03.2016	25.03.2016	25.03.2016	11,00	EUR	04
79	01.07.2016	31.07.2016	Padavá Lucia	BB	R	05.07.2016	16.07.2016	05.07.2016	54,00	EUR	04
78	01.06.2016	30.06.2016	Padavý Eugen	PI	R	30.06.2016	15.07.2016	30.06.2016	78,20	EUR	01

Strom

Klasický strom

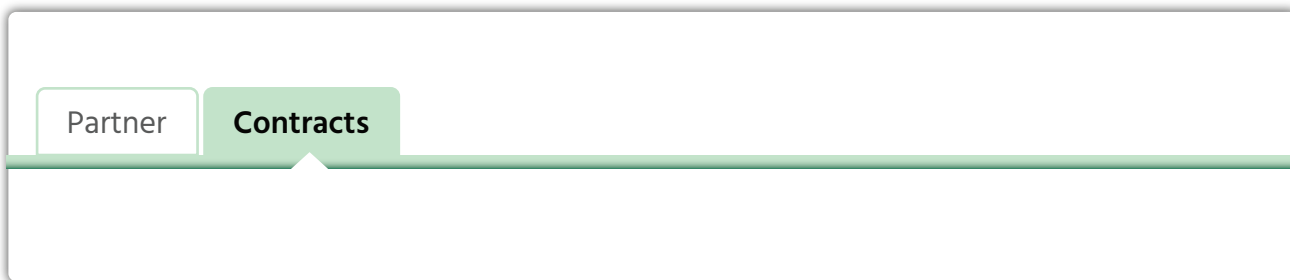
- EMPIRICA - Empirica
 - 01 - Kmenove data
 - 0100 - Produktovy katalog
 - 0101 - Register obch. partnerov
 - 0102 - Prvy kontakt
 - 0103 - Wizard
 - 0104 - Register zmluv
 - 02 - Zuctovanie
 - 03 - SEPROM
 - 04 - MCT
 - 05 - Saldo
 - 11 - VYVOJ
 - 12 - Preklady
 - 13 - Nalezky z TEST prostredia

Čekovací strom

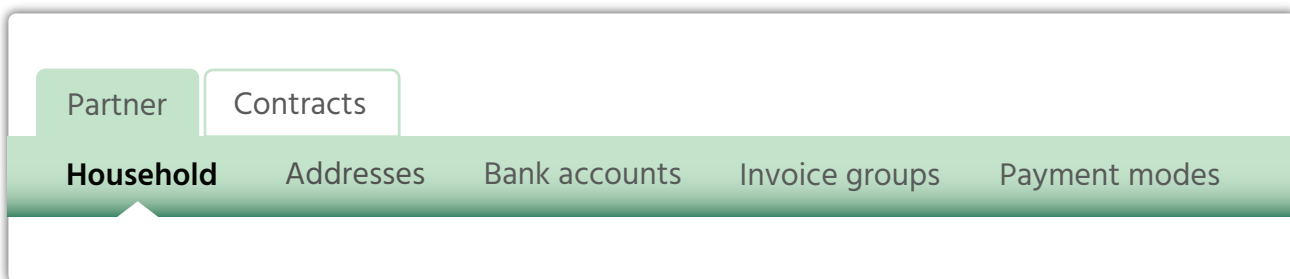
- Flat rate for commodities
 - DUO-DUO Mini
 - DUO-DUO Midi
 - DUO-DUO Maxi
- Flat rate for services
 - Break-down assistance
 - LED Home- LED Home Limited
 - LED Home- LED Home Limited
 - LED Home- LED Home Limited
 - LED Home- LED Home Limited
 - LED Home- LED Home Unlimited
 - Mesačný paušál
 - Mesačný prenájom
 - Mesačný prenájom
 - Mesačný paušál pre služby

Tabbed pane

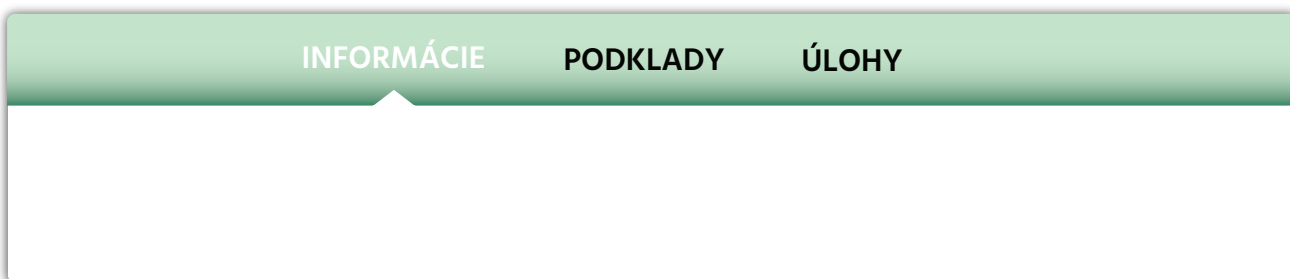
Tabbed pane- Default - základný tabbed pane



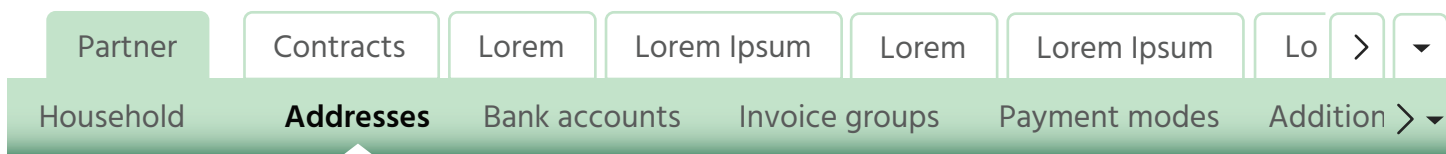
Tabbed pane- s druhou úrovňou



Tabbed pane - Main centered - používa sa v **hlavnom okne** (v iných špeciálnych prípadoch sa môže použiť po prehodnotení a schválení)

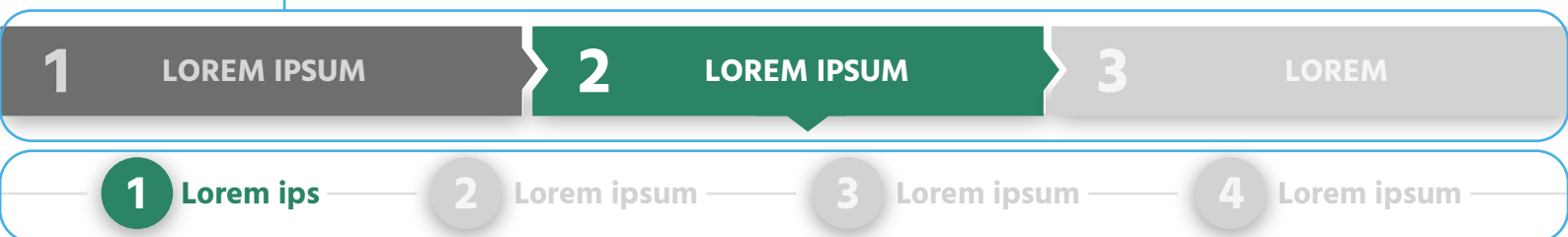


Tabbed pane - s rolovateľnými panelmi pri veľkom počte položiek

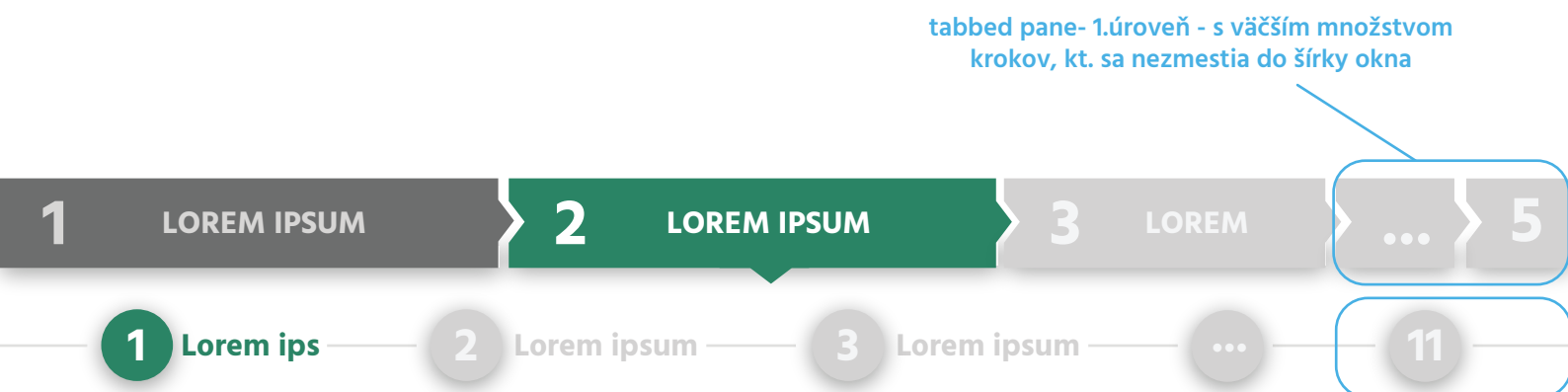


Wizzard - tabbed pany (1.úroveň, 2.úroveň)

Tabbed pane- 1.ÚROVEŇ



Tabbed pane- 2.ÚROVEŇ



tabbed pane- 1.úroveň - s väčším množstvom krokov, kt. sa nezmestia do šírky okna

tabbed pane- 2.úroveň - s väčším množstvom krokov, kt. sa nezmestia do šírky okna

SplitPane

VSL-Technológia

- VSL-TECH - VSL-Technológia
 - AVC - AVC
 - BASE - base
 - PORTAL - sk.vsl.portal
 - SK.VSL - sk.vsl
 - SYSAPPS - Systémové aplikácie
 - TOOLS - Pluginy a pod.
 - VYSKUM - Výskum a exp. vývoj

INFORMÁCIE **PODKLADY** **ÚLOHY**

Stav Šp. Zadávateľ Zodpovedný Kód priority Id Typ úlohy Popis

V		balajtyova	krajnikova	2	108916	op. požiadava...	Prekreslit obrazovku TM001 podla navruhu v priloh.
V		balajtyova	krajnikova	2	108888	op. požiadava...	TM003
V		balajtyova	krajnikova	2	108887	op. požiadava...	TM020:
V		balajtyova	krajnikova	2	108885	op. požiadava...	TM024 :
V		balajtyova	krajnikova	2	108884	chyba	TM024:
V		balajtyova	krajnikova	2	108883	chyba	TM030:
O		balajtyova	balajtyova	2	106803	chyba	Na teste- Service opetaions, v podkladoch buttony M
O		balajtyova	balajtyova	1	106705	op. požiadava...	Obrazovka OPSD001:

1 / 13 1

Popis úlohy
Prekreslit obrazovku TM001 podla navruhu v priloh.

Posledná zmena
Zmena stavu

Modifikátor:krajnikova Posledná modifikácia:2016-11-07 12:16:10

split hrubý -používa sa
na oddelenie stromu

split tenký
s odsadením 10px

Dialog

chyba v dialogu

Padavá Elvra, SPUTNIKOVÁ6 04012 KOŠICE

Number: PIR0000000223 Current Status: Pripravený na zúčtovanie

Billing Basis Status History | B1107

Billing Period From - To: 01.05.2016 - 31.05.2016

Current Status: Pripravený na zúčtovanie

Status History			
Code	P	Notice	—
Description	Pripravený na zúčtovanie	Changed by	system
Status Timestamp	21.11.2016 15:12	Last Modified	21.11.2016 15:12:29
Code	I	Notice	—
Description	Iniciálny	Changed by	system
Status Timestamp	21.11.2016 15:12	Last Modified	21.11.2016 15:12:29

Processing Errors

T:Control	T:Error	T:Error Volume	T:Error Timestamp	T:Modifier
116000048	D	01	PI	20,00 EUR
116000069	P	01	PI	0,00 EUR

Created by: fedicova Created: 2016-11-21 15:12:29.0 Changed by: fedicova



Dizajn manuál vypracovali:
Dominika Balajtyová, Juraj Andrásy, Marek Balla
Vyrobené dňa 17.05.2017, Košice. Aktualizované 13.02.2018.