



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

VLC

Virtuální logistické centrum – Příručka k modulu AUTOSERVIS



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

Obsah

1. Spuštění aplikace VLC.....	3
2. Moduly aplikace VLC.....	5
3. Úkol z oblasti Autoservis.....	7
3.1. Vysvětlení úkolu.....	7
3.2. Zadání úkolu.....	8
3.3. Vypracování úkolu	8
3.4. Vyhodnocení úkolu	14



1. Spuštění aplikace VLC

Aplikace VLC se spouští přes ikonu „zástupce“ internetového prohlížeče z plochy obrazovky (je-li zástupce na ploše umístěn). Do internetového prohlížeče uživatel zadá následující webový odkaz: <https://vlc.vslg.cz>. Po načtení odkazu se zobrazí základní okno aplikace VLC:

MODULY **SVP MODULY** **TEORIE** **LOGISTICKÉ CENTRUM**

VŠLG je tu pro Vás
Když se řekne logistika, tak si většina lidí představí kamión zdřevňující cestami řidiče na silnici, nebo v lepším případě skladovací areály na periferiích měst. Tak tomu ale není. Logistika je velmi rozsáhlý obor řádků činností, jejichž prvky nacházíme v mnoha různých úkolech. Zahrnuje se organizací a řízením (a samozřejmě i log...
Zobrazit více

Moduly
VŠLG vytvářela odborníci, na kterých lze ukázat základní logistické aktivity. V modulu Gastronomie uvádíte oběd v restauraci, řemeslník vyrábí dřevěná ložiska, doprava realizuje dodávku definovaného nákladu, sklad vás provede realizací objednávky až po dodání zákazníkovi, v autoservisu nainstaluje a dojde...
Zobrazit více

GASTRONOMIE 	ŘEMESLO 	DOPRAVA
SKLAD 	AUTO 	AUTOSERVIS

Teorie
Nabízí prezentovanou oblast logistiky (a doplněná základní teorií, která je nezbytná podpora pro správné pochopení řemeslných příkladů), a také pro jejich správné provedení.

GASTRONOMIE 	ŘEMESLO 	DOPRAVA
SKLAD 	AUTO 	AUTOSERVIS

Virtuální logistické centrum

NASKLADNĚNÍ
V této části si můžete vyzkoušet naskladnění zboží do našeho Virtuálního logistického centra. V případě, že se se zbožím již obchodovalo, vyberte ho ze seznamu registrovaného zboží. Pokud jde o nový druh zboží, je třeba ho nejprve zaregistrovat. Naskladnění lze jedním dnem zvládnout i v logistickém balení.

STAV SKLADU
V této části můžete získat informace o stavu skladu, to je seznam uskladněného zboží, jeho množství a místo uložení.

VYSKLADNĚNÍ
V této části si můžete vyzkoušet vyskladnění libovolného zboží z našeho Virtuálního logistického centra. Vybrat lze zboží z paletového skladu, skladu s nadměrným rozměrem nebo skladu sypkých hmot. Obchodovat lze s logistickým balením.

SÍDLO
Vysoká škola logistiky o.p.s.
Paločského 1381/25
750 02 Přerov
© 2021 VŠLG

EDUKAČNÍ CENTRUM PRAHA
Vysoká škola logistiky o.p.s.
Svídnická 506/1
181 00 Praha 8

SOCIÁLNÍ SÍŤ
Facebook
Instagram
Twitter
Youtube

EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
OP Výzkum, vývoj a vzdělávání



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Na klientské stanici pro správnou funkci musí být nainstalován podporovaný webový prohlížeč v aktuálně dostupné verzi (viz přehled).



Chrome



Firefox *



Opera



Edge



Safari

Podporujeme vždy poslední vydanou verzi

* Ve verzi Firefox ESR 68 je vypnutá technologie [Service Worker](#), která je potřebná pro provoz aplikace. Návod k zapnutí je dostupný na [stránkách Mozilla](#). Použití je naprosto bezpečné.

Využíváme potenciál standardu [ECMA-262 edition 2016](#), který umožňuje vývoj robustních aplikací napříč moderními prohlížeči.

Pokud uživatel někdy pracoval s předchozí verzí aplikace, je potřeba smazat dočasné soubory prohlížeče.



2. Moduly aplikace VLC

Kliknutím na první záložku „Moduly“ se zobrazí další okno aplikace se šesti dlaždicemi a každá z nich představuje určitou problematiku logistiky.

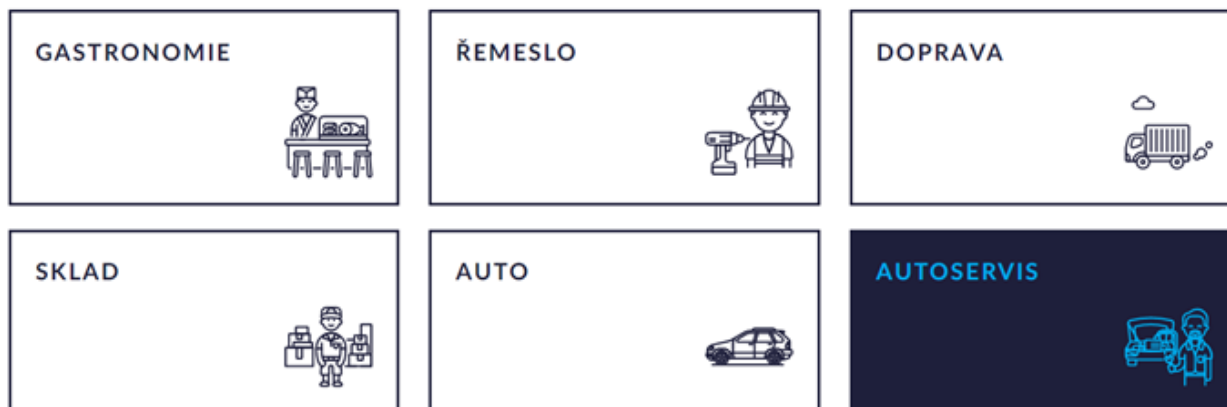
The screenshot shows the VLC application interface. At the top, there is a navigation bar with four tabs: MODULY (highlighted in red), SVP MODULY, TEORIE, and LOGISTICKÉ CENTRUM. Below the navigation bar, there are six modules arranged in a 2x3 grid, each with an icon and a title: GASTRONOMIE (restaurant icon), ŘEMESLO (craftsman icon), DOPRAVA (truck icon), SKLAD (warehouse icon), AUTO (car icon), and AUTOSERVIS (car service icon). At the bottom of the main content area, there are three icons: a house, an open book, and a gear. The footer contains contact information for the school, social media links, and logos for the European Union and MSMT.

Ve spodní části stránky je zobrazena ikona domečku (přesunutí na úvodní stranu aplikace), otevřené knížky (přesunutí na stránku se sedmi dlaždicemi teoretických okruhů) a ikona s ozubenými kolečky (přesunutí na stránku se šesti Moduly).





Dále se klikne na dlaždici „Autoservis“.



Poté se zobrazí základní informace o dané problematice, pod nimi tlačítko „JDEME NA TO“ a ve spodní části stránky je opět ikona domečku (přesunutí na úvodní stranu aplikace), otevřené knížky (přesunutí na stránku s teorií k Autoservisu) a ikona s ozubenými kolečky (přesunutí na stránku se šesti Moduly).

AUTOSERVIS

Cílem zadání je seznámit řešitele s procesem plánování zakázky včetně nákupního procesu ve vazbě na spokojenost zákazníka.

Výstupem řešení je vyhodnocení, zda zakázka byla vyhotovena ve stanovený čas nebo v daném finančním rozmezí.



Cvičení

Úkol z oblasti: Autoservis

JDEME NA TO





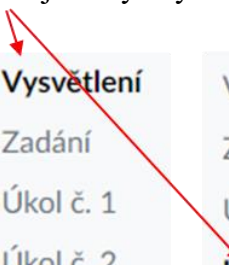
3. Úkol z oblasti Autoservis

3.1. Vysvětlení úkolu

JDEME NA TO

Po kliknutí na tlačítko **JDEME NA TO** se zobrazí první krok úkolu, kterým je vysvětlení a počáteční instrukce k úkolu.

V levé části stránky je zobrazen panel se všemi kroky úkolu a teorií k dané problematice. Aktuální krok je vždy zvýrazněn tučně.



Vysvětlení	Vysvětlení
Zadání	Zadání
Úkol č. 1	Úkol č. 1
Úkol č. 2	Úkol č. 2
Úkol č. 3	Úkol č. 3
Výsledek	Výsledek
Teorie	Teorie

Panel zároveň umožňuje překlikávat mezi jednotlivými kroky, ovšem jen mezi těmi, které již byly projity. Panel je zobrazen po celou dobu plnění úkolu.

Pod instrukcemi je zobrazeno menu s kroky, které obsahuje tlačítka „Krok zpět“ (zobrazí se předchozí stránka) a „Další krok“ (zobrazí se následující stránka).

Cvičení
Úkol z oblasti: Autoservis

Úkolem modulu je provést všechny procesní záležitosti přijetí automobilu pro výkon zakázky včetně nákupu potřebného materiálu.

Krok zpět **Další krok**



3.2. Zadání úkolu

Další krok

Po kliknutí na tlačítko se náhodně vygeneruje konkrétní zadání úkolu.

3.3. Vypracování úkolu

Další krok

Kliknutím na tlačítko se zobrazí instrukce k úkolu a tabulka s jednotlivými úkony. Dle specifik zadání je tedy nutné u každého úkonu v tabulce zvolit mezi reklamací nebo úhradou zákazníkem a dle výběru požadovanou možnost zakliknout.

Postup: Vyberte úkony, které budete realizovat a jakým způsobem (reklamací nebo hrazeno zákazníkem)

Úkony	Reklamací	Hrazeno zákazníkem
Výměna vzduchového filtru	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Výměna olejového filtru	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Výměna palivového filtru	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Výměna oleje	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Dezinfekce vozidla ozónem	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Další krok

Po vyplnění příslušné tabulky se klikne na tlačítko. Pokud není vybrána správná možnost, aplikace upozorní na dané chyby ve výběru a umožní je opravit.

- **Nebyla vybrána správná možnost hrazení pro**



Pokud jsou vybrány správné možnosti, aplikace zobrazí další část úkolu s instrukcemi a tabulkami potřebných zdrojů. V tabulkách je potřeba dopočítat „Cenu za 1 litr“, „Cenu za 1 litr s marží“ a „Cenu s marží“ pomocí přiložené „Pomůcky pro výpočet“.

Výpočet zdrojů **Výpočet oleje**

$v = w + (x * y * z)$
v - Výsledná cena s marží [Kč]
w - Nákup zdrojů - Cena bez DPH [Kč]
x - Nákup zdrojů - Cena bez DPH [Kč]
y - Přepočtový koeficient (y=0,01)
z - Marže

Pomůcka pro výpočet:

v	=	w	+	(x	*	y	*	z)
<input type="text"/>		<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>		0,01		<input type="text"/>	

Sklad

Ve skladu máte aktuálně k dispozici následující množství potřebných položek.

Postup: Provedte nákup chybějících položek:

	K dispozici	Cena bez DPH	Potřeba zdrojů
Vzduchový filtr 1	10 kusů	250,0 Kč	1
Olejevý filtr 1	0 kusů	----	1
Palivový filtr 1	3 kusů	400,0 Kč	1
Olej 1	0 kusů	----	4

Nákup zdrojů

Přepočítejte všechny hodnoty v tabulkách a následně vyberte optimální variantu.

Olejevý filtr 1

	Nákup Cena bez DPH	Dostupnost	Marže	Cena s marží
<input type="radio"/> Dodavatel A	90,0 Kč	3 dny	45 %	<input type="text"/>
<input type="radio"/> Dodavatel B	130,0 Kč	2 hodiny	40 %	<input type="text"/>

Olej 1

	Velikost balení	Nákup Cena bez DPH	Dostupnost	Marže	Cena za 1 litr	Cena za 1 litr s marží
<input type="radio"/>	2	210,0 Kč	2 hodiny	180 %	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="radio"/>	5	430,0 Kč	1 den	150 %	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="radio"/>	10	810,0 Kč	2 dny	200 %	<input type="text"/>	<input type="text"/>



Pro výpočet „Ceny za 1 litr s marží“ je jako první potřeba vypočítat „Cenu za 1 litr“. Aplikace zobrazí „Pomůcku pro výpočet“ po kliknutí na záložku „Výpočet oleje“.

Výpočet zdrojů

Výpočet oleje

$$w = x / y$$

w - Výsledná cena 1 litru oleje

x - Nákup oleje - Cena bez DPH [Kč]

y - velikost balení

$$v = w + (x * y * z)$$

v - Výsledná cena s marží [Kč]

w - Nákup zdrojů - Cena bez DPH [Kč]

x - Nákup zdrojů - Cena bez DPH [Kč]

y - Přepočtový koeficient (z=0,01)

z - Marže

Pomůcka pro výpočet:

$$w = x / y$$

 = /

$$v = w + (x * y * z)$$

 = + (* *)

Do prvního pomocného vzorečku se dosadí příslušné hodnoty ze zadání a z tabulky zdrojů a vypočtené hodnoty je nutné zapsat do daného sloupce v tabulce.

Pomůcka pro výpočet:

$$w = x / y$$

105

210

2

$$v = w + (x * y * z)$$

0,01

	Velikost balení	Nákup Cena bez DPH	Dostupnost	Marže	Cena za 1 litr	Cena za 1 litr s marží
○	2	210,0 Kč	2 hodiny	180 %	105	



Dále je potřeba dopočítat „Cenu za 1 litr s marží“, k čemuž lze použít druhý pomocný vzoreček. Do něj je opět nutné dosadit příslušné hodnoty ze zadání, z tabulky zdrojů a výsledek z prvního vzorečku, a vypočtené hodnoty pak zapsat do daného sloupce v tabulce.

Pomůcka pro výpočet:

$$w = x / y$$

105 210 2

$$v = w + (x * y * z)$$

294 105 105 0,01 180

	Velikost balení	Nákup Cena bez DPH	Dostupnost	Marže	Cena za 1 litr	Cena za 1 litr s marží
○	2	210,0 Kč	2 hodiny	180 %	105	294

Pro výpočet „Ceny s marží“ je potřeba použít druhý pomocný vzoreček. Do něj je opět nutné dosadit příslušné hodnoty ze zadání a z tabulky zdrojů a vypočtené hodnoty pak zapsat do daného sloupce v tabulce.

Pomůcka pro výpočet:

$$w = x / y$$

$$v = w + (x * y * z)$$

131 90 90 0,01 45

		Nákup Cena bez DPH	Dostupnost	Marže	Cena s marží
○	Dodavatel A	90,0 Kč	3 dny	45 %	131



Na základě priority ze zadání se zvolí vhodné možnosti.

Nákup zdrojů

Přepočítejte všechny hodnoty v tabulkách a následně vyberte optimální variantu.

Olejový filtr 1

	Nákup	Cena bez DPH	Dostupnost	Marže	Cena s marží
<input checked="" type="radio"/>	Dodavatel A	90,0 Kč	3 dny	45 %	131
<input type="radio"/>	Dodavatel B	130,0 Kč	2 hodiny	40 %	

Olej 1

	Velikost balení	Nákup Cena bez DPH	Dostupnost	Marže	Cena za 1 litr	Cena za 1 litr s marží
<input checked="" type="radio"/>	2	210,0 Kč	2 hodiny	180 %	105	294
<input type="radio"/>	5	430,0 Kč	1 den	150 %		
<input type="radio"/>	10	810,0 Kč	2 dny	200 %		

Další krok

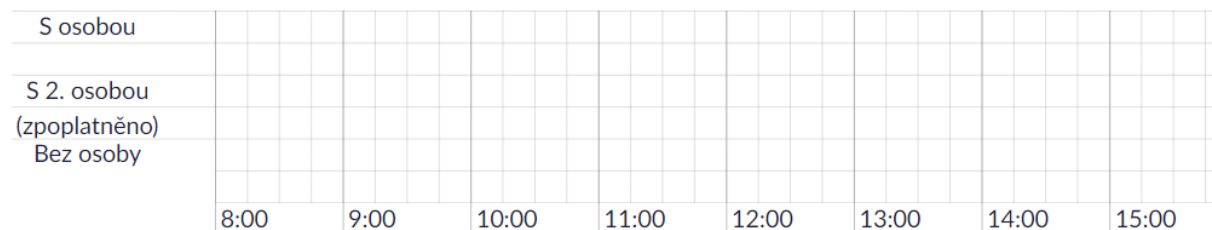
Následně se klikne na tlačítko

Pokud není vybrána žádná možnost nebo je u vybrané možnosti špatně vypočtena hodnota cen, aplikace upozorní na chyby a umožní je opravit.

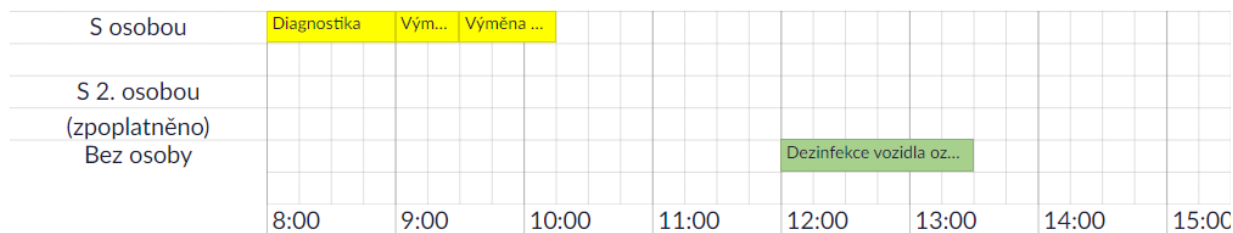
- U nebyla vybrána položka pro nákup.
- U není správně vypočítaná cena s marží.



Pokud je u vybraných možností správně vypočtena cena, aplikace zobrazí další část úkolu s instrukcemi a grafem časového plánování.



Dle specifik zadání je nutné dané činnosti pod grafem uchopit a přetáhnout do grafu k danému typu provádění činnosti.



Jakmile budou všechny činnosti v grafu časového plánování naplánovány, klikne se na tlačítko

Další krok



3.4. Vyhodnocení úkolu

Pokud je v grafu časového plánování chyba, aplikace upozorní na dané chyby a umožní je opravit.

- Někaké úkony byly naplánovány po začátku čištění.
- Výměna je špatně přiřazena.
- Někaké úkony byly naplánovány před dokončením diagnostiky.

Pokud jsou všechny činnosti naplánovány správně, tak aplikace zobrazí konečný výsledek čili vyhodnocení úkolu s tabulkou celkové ceny a bodovým ziskem.

VÝSLEDEK

Teď musíte vyhodnotit svoje řešení podle parametru zadání. Tedy jak dlouho služba trvala a kolik stála.

Cenová kalkulace pro zákazníka

	Jednotková cena (Kč)	Počet jednotek		Celková cena (Kč)
Diagnostika	550,00	1	hod.	550,00
Výměna vzduchového filtru - Vzduchový filtr 2	350,00	1	ks	350,00
* Výměna olejového filtru - Dodavatel B	196,00	1	ks	0,00
Výměna palivového filtru - Dodavatel A	168,00	1	ks	168,00
Výměna oleje - Olej 1	294,00	6	litr	1 764,00
Práce	550,00	3,5	hod.	1 925,00
CENA bez DPH				4 757,00
DPH				998,97
CELKEM s DPH				5 755,97
K ÚHRADĚ (zaokrouhlo)				5 756,00

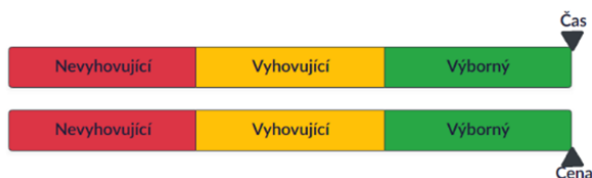
* reklamované položky

Vyhodnocení

Časové hledisko 8 hodin bylo dodrženo.
Výsledná cena byla podle očekávání zákazníka.

Bodový zisk

Získáno 20 bodů z maximálně možných 20 bodů





EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Ve spodní části stránky je opět zobrazeno menu s kroky, avšak obsahuje tlačítka „Krok zpět“, které umožňuje případnou opravu předchozího kroku, a „Máme hotovo“, které ukončí úkol a přesune aplikaci zpět na úvodní stranu.

Cvičení

Úkol z oblasti: Autoservis

Úkolem modulu je provést všechny procesní záležitosti přijetí automobilu pro výkon zakázky včetně nákupu potřebného materiálu.

Krok zpět

Máme hotovo