



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 DOPRAVA (pro žáky se specifickými vzdělávacími potřebami)



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 Doprava.....	7
3.1. Vysvětlení úkolu.....	7
3.2. Zadání úkolu.....	8
3.3. Vypracování úkolu	8
3.4. Vyhodnocení úkolu	10



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:

VŠLG je tu pro Vás

Když se řekne logistika, tak si většina představitel kamionů zdřevňují ostani řídící na silnici, nebo v lepším případě skladovací areály na periferiích měst. Tak tomu ale není. Logistika je velmi rozsáhlý obor řádků činností, jakási praxe zahrnuje v mnoha svých úkolech. Zahrnuje se organizací a řízením la samostatně i loz...

Moduly

VŠLG vytvářela učební, na kterých lze ukázat základní logistické aktivity. V modulu Gastronomie uvádíte oběd v restauraci, řemeslník výrobě dřevěné lavice, doprava realizace stovky dřevovaného nákladu, sklad vás provede realizací objednávek až po dodání zákazníkovi, v autoservisu nakonfiguruje a dojde...

Teorie

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

Virtuální logistické centrum

NASKLADNĚNÍ
V této části si můžete vyzkoušet naskladnění zboží do našeho Virtuálního logistického centra. V případě, že se ne zbožím již obchodoval, vyberte ho ze seznamu registrovaného zboží. Pokud jde o nový druh zboží, je třeba ho nejprve zaregistrovat. Naskladnění lze jedním dnem zboží (parťák) 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.

ŠÍDL
Vysoká škola logistiky o.p.s.
Paločského 1381/25
750 02 Píseň
© 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 druhou záložku „SVP Moduly“ se zobrazí další okno aplikace se dvěma dlaždicemi a každá z nich představuje určitou problematiku logistiky.

The screenshot shows the VLC application interface. At the top, there is a header with the logo of Vysoká škola logistiky o.p.s. and navigation links: "O projektu", "Příručky", "Napište nám", and "O nás". Below the header is a main navigation bar with four tabs: "MODULY", "SVP MODULY" (highlighted in red), "TEORIE", and "LOGISTICKÉ CENTRUM". The "SVP MODULY" section contains two tiles: "ŘEMESLO" (with an icon of a worker) and "DOPRAVA" (with an icon of a truck). Below these tiles are three small icons: a house, an open book, and two gears. At the bottom of the page, there is a footer with contact information for the office and the Education Center in Prague, social media links (Facebook, Instagram, Twitter, Youtube), and logos for the European Union and the Ministry of Education, Youth and Sports.

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 dvěma SVP Moduly).





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



Dále se klikne na dlaždici „Doprava“.



Po kliknutí 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 Dopravě) a ikona s ozubenými kolečky (přesunutí na stránku se dvěma SVP Moduly).

DOPRAVA

Cílem modulu je to, že se řešitel naučí zajistit vhodný způsob přepravy zboží. Důraz je kladen na výběr správného druhu dopravy, odpovídajícího dopravního prostředku a dopravní cesty a vhodného pracovního režimu.

Výstupem řešení je vyhodnocení přepravy z hlediska doby přepravy a z hlediska poplatků za dopravní cestu.

Cvičení
Úkol z oblasti: Doprava

JDEME NA TO





3. Úkol z oblasti Doprava

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
Úkol č. 4	Úkol č. 4
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: Doprava

Úkolem modulu je naplánovat proces přepravy zadaného druhu zboží.

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 druhy dopravy. Dle specifik zadání je potřeba vybrat nejvhodnější druh dopravy a požadovanou možnost zakliknout.

<input checked="" type="radio"/>	Letecká doprava	Pro všechny druhy zboží	Na větší vzdálenost	Podle rozměrů letadel	Až cca 100 t
----------------------------------	-----------------	-------------------------	---------------------	-----------------------	--------------

Další krok

Po výběru možnosti se klikne na tlačítko. Pokud není vybrána žádná možnost nebo je vybrána možnost špatná, aplikace upozorní na dané chyby a umožní je opravit.

- **Vyberte alespoň jednu z nabízených možností**
- **Není vybráný správný druh dopravy.**

Pokud je zvolena správná možnost, aplikace zobrazí další část úkolu s instrukcemi a tabulkou jednotlivých druhů dopravních prostředků.

Dále je nutné vybrat nejvhodnější druh dopravního prostředku dle specifik zadání a požadovanou možnost opět zakliknout.

<input checked="" type="radio"/>	Skříňový nákladní automobil	Kusové zboží	6450 x 2550 x 2400	5790	17.0	4,76
----------------------------------	-----------------------------	--------------	--------------------	------	------	------

Další krok

Po výběru možnosti se klikne na tlačítko. Pokud není vybrána žádná možnost, aplikace upozorní na chybu ve výběru a umožní ji opravit. Pokud je vybrána některá z možností, aplikace zobrazí další část úkolu s instrukcemi a tabulkou jízdních tras.

Opět je nutné vybrat nejvhodnější jízdní trasu dle specifik zadání a požadovanou možnost zakliknout.



	Kategorie pozemních komunikací	Délka trasy [km]	Poplatek za využití trasy [Kč]	Doba jízdy [h]	Pravděpodobnost zdržení [%]	
<input checked="" type="radio"/>	Trasa 1	Dálnice a silnice I. třídy	385 (97 a 288)	392	5:21	10

Další krok

Po výběru možnosti se klikne na tlačítko **Další krok**. Pokud není vybrána žádná možnost, aplikace upozorní na chybu ve výběru a umožní ji opravit. Pokud je vybrána některá z možností, aplikace zobrazí další část úkolu s instrukcemi a harmonogramem variant přepravy.

Sestavení variant harmonogramu přepravy:

	Doba [hod]	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	Náklady za mzdy[Kč]
<input type="radio"/>	Trasa 1 (1 řidič)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x			750,0
<input type="radio"/>	Trasa 1 (2 řidiči)															1376,0
<input type="radio"/>	Trasa 2 (1 řidič)															688,0
<input type="radio"/>	Trasa 2 (2 řidiči)															1250,0
<input type="radio"/>	Trasa 3 (1 řidič)															563,0
<input type="radio"/>	Trasa 3 (2 řidiči)															1126,0

Dle zvolené jízdní trasy z předchozího kroku se vybere trasa v tabulce harmonogramu a dle délky jejího trvání (čili doby jízdy – např. 5,5 hod.) se do tabulky zapíše doba řízení („x“) a doba přestávek („-“) (pozn. přestávka nutná u jízdy delší než 4,5 hodiny), a o tu se pak prodlouží výsledná doba jízdy).



Doba [hod]	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	Náklady za mzdy[Kč]
<input checked="" type="radio"/> Trasa 1 (1 řidič)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x			750,0

Další krok

Po výběru trasy se klikne na tlačítko

3.4. Vyhodnocení úkolu

Pokud není vybrána žádná možnost nebo harmonogram není správně naplánován, aplikace upozorní na chyby a umožní je opravit.

- Vyberte alespoň jednu z nabízených možností
- Vybraný harmonogram ' ' není správně naplánován.

Pokud je vybrána některá z možností a harmonogram je správně naplánován, aplikace zobrazí konečný výsledek čili výsledné vyhodnocení úkolu s tabulkou celkových nákladů.

Náklady na jízdu vozidla	3 449,60 Kč
Náklady na mýtné	392,00 Kč
Náklady na mzdy řidičů	750,00 Kč
Celkové náklady	4 591,60 Kč

Celkové náklady po sečtení všech nákladů na přepravu představují 4591,60 Kč.

Pokud byla ve všech čtyřech krocích zvolena správná možnost, aplikace zobrazí hlášku, že byly vybrány správné možnosti.



VÝSLEDEK

V rámci vyhodnocení celého postupu posuďte Vaše řešení z hlediska celkových nákladů zahrnujících:

- náklady na pohonné hmoty,
- náklady na mýtné,
- náklady na mzdy pracovníků.

S ohledem na zadaný rozsah přepravy a zadaný typ a parametry zboží jste zvolil správný druh dopravy Silniční doprava, odpovídající dopravní prostředek Valníkovaný nákladní automobil, odpovídající dopravní cestu Trasa 3 s nejkratší dobou jízdy a vhodný pracovní režim Trasa 3 (1 řidič).

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: Doprava

Úkolem modulu je naplánovat proces přepravy zadaného druhu zboží.

[Krok zpět](#) [Máme hotovo](#)

Pokud nebyla v některém kroku zvolena správná možnost, aplikace tyto chybné kroky zobrazí.

VÝSLEDEK

V rámci vyhodnocení celého postupu posuďte Vaše řešení z hlediska celkových nákladů zahrnujících:

- náklady na pohonné hmoty,
- náklady na mýtné,
- náklady na mzdy pracovníků.

V kroku 2 jste zvolili špatný dopravní prostředek
V kroku 3 jste zvolili špatnou jízdní trasu
V kroku 4 jste zvolili špatnou harmonogram dopravy

Ve spodní části stránky je opět zobrazeno menu s kroky, avšak obsahuje tlačítka „Krok zpět“, které umožňuje případnou opravu předchozího kroku, a „Opravit řešení“, které přesměruje na první špatný krok a umožní jeho opravu.



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



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

Cvičení

Úkol z oblasti: Doprava

Úkolem modulu je naplánovat proces přepravy
zadaného druhu zboží.

Krok zpět

Opravit řešení