



VSTUPNÁ ČÁST

Název komplexní úlohy/projektu

Instalace a konfigurace periferního zařízení (tiskárny)

Kód úlohy

18-u-4/AA60

Využitelnost komplexní úlohy

Kategorie dosaženého vzdělání

M (EQF úroveň 4)

Skupiny oborů

18 - Informatické obory

Vazba na vzdělávací modul(y)

Přátelské periférie.

Ákola

Střední škola a vyšší odborná škola aplikované kybernetiky s.r.o., Hradec Královský

Klíčové kompetence

Kompetence k učení, Kompetence k řešení problémů, Digitální kompetence

Datum vytvoření

17. 04. 2019 17:20

Délka časová náročnost - Odborné vzdělávání

8

Délka časová náročnost - Všeobecné vzdělávání

Poznámka k délce úlohy

Ročník(y)

2. ročník

Účel úlohy

skupinové

Doporučená početná skupina

6

Charakteristika/anotace

Úloha je určena k osvojení teoretických a praktických znalostí v oblasti identifikace, instalace a konfigurace periferních zařízení, porovnání jejich funkcí a odstranění jejich závad. Předmět úlohy jsou použity periferní zařízení a osobní PC.

JÁDRO ÚLOHY

Odělané výsledky učení

Úkol

- identifikuje základní přístroje periférie dle nabídky;
- popíše funkce jednotlivých periférií;
- vybere a navrhne vhodnou přístrojovou periférii dle daných parametrů;

- charakterizuje rozdíl mezi navrženými variantami;
- navrhne vhodnou řešení pro připojení periférie k počítači sestavy;
- zapojí a nainstaluje periférii do počítače dle vlastního návrhu;
- zkontroluje její funkčnost a nastaví vhodné parametry na PC a periférii.

Specifikace hlavních úloh a hlavních částí projektu v. doporučeného časového rozvrhu

Identifikace a volba vhodných počítačových periférií, popis a charakteristika jednotlivých variant, návrh optimálního řešení pro připojení do PC ač" odborný vklad: 2 hodiny

Identifikace, charakteristika a výběr vhodných periférií pro připojení do PC dle zadání; samostatný práce dle pracovního listu: 3 hodiny.

Návrh, zapojení a instalace periférie do PC dle zvolených kritérií, kontrola funkčnosti a nastavení; samostatný práce dle pracovního listu: 3 hodiny.

Metodický doporučení

Přímě teoretickým vkladu účasti provádějí na svých počítačích identifikaci nabízených periférií a navrhuji jejich vhodnou využití a zapojení do PC synchronně s využitím.

Praktické úlohy zadávající se vzrůstající složitost (identifikace a volba počítačových periférií, zapojení, instalace a konfigurace PC).

Úlohy dále sledují vyžadovat návrh a realizaci zapojení počítačové periférie dle zadání.

Způsob realizace

Komplexní úloha bude řešena ve specializované počítačové učebně.

Pomůcky

Vybavení počítačové učebny:

Počítač, dataprojektor, plátno.

Individuální počítače pro každého žáka.

Výběhni účasti nebo skupina musí mít dostatečný počet počítačových periférií pro výběr a zapojení do PC.

VÁSTUPNÁ ČÁST

Popis a kvantifikace výsledků nově vzniklého stupně

Účasti mají splnit jednu úlohu, ve které mají navrhnout, zapojit a zprovoznit periferní zařízení dle zadání:

- Výběr vhodných periférie pro zapojení do PC.
- Návrh a zapojení periférie dle navržených kritérií.
- Kontrola funkčnosti a nastavení vlastností periférie v PC.

Pomocí operačního systému a nástrojů třetí stran ověřit funkčnost jednotlivých počítačových komponent a prokázat vhodnou využití jednotlivých typů. Pokud řešení není formální, správné, chyby odstranit.

K úloze vypracují protokol v následujícím tvaru:

- Titulní list
- Zadání
- Seznam navržených počítačových periférií
- Zapojení periferního zařízení do PC dle návrhu
- Závěr (funkční periferního zařízení)

Kritéria hodnocení

Hodnocení úlohy se skládá ze dvou částí:

Výběr vhodných periferních zařízení dle zadání. Žák je splněn, pokud bude typ periférie vhodný pro připojení do PC dle jednotlivých kritérií (kompatibilita, funkce, rychlost, využití apod.) Toto dále hodnocení má 30% vlivu z celkového hodnocení. Hodnot se návrh a postup výběru dle vhodnosti kritérií.

Samotné připojení periferního zařízení a konfigurace do osobního počítače. Žák je splněn za předpokladu, že periferního zařízení zapojeno do PC bude zcela funkční a správně nakonfigurované dle zadání. Za špatně zvolenou periférii vlastní se známka snižuje o první stupeň, v případě chyby na doporučené učitele odstranit. Pokud ani poté nebude periferního zařízení zcela funkční a správně zvoleno dle zadání, je tato část hodnocena jako nesplněná. Toto dále hodnocení má 70% vlivu z celkového hodnocení úlohy.

Pro splnění komplexní úlohy je potřeba, aby žák splnil každou část kritérium alespoň na 50%, celkový průměr obou částí musí být 60%. Za skupinovou práci jsou žáci hodnoceni jako celek

Doporučená literatura

Klaus Dembowsky, Mistrovství v HARDWARE. Computer Press. ISBN 978-80-251-2310-2.

Poznámky

Další materiály jsou k dispozici pro studenty nebo lektory Cisco Networking Academy programu viz <https://www.netacad.com/courses/os-it/it-essentials>

Jedná se o kurz IT Essentials

Obsahová část upravená

OV RVP - Odborná vzdělávání ve vztahu k RVP

Přílohy

- [Prezentace_Instalace-a-konfigurace-periferniho-zarizeni-tiskarny.pptx](#)
- [Zadani_Instalace-a-konfigurace-periferniho-zarizeni-tiskarny.docx](#)
- [Reseni_Instalace-a-konfigurace-periferniho-zarizeni-tiskarny.docx](#)

Materiál vznikl v rámci projektu Modernizace odborného vzdělávání (MOV), který byl spolufinancován z Evropských strukturálních a investičních fondů a jeho realizaci zajišťoval Národní pedagogický ústav České republiky. Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Miloslav Penc. [Creative Commons CC BY SA 4.0](#) – Uveďte původ a Zachovejte licenci 4.0 Mezinárodní.