|  |  |
| --- | --- |
| **Témy spoločných prác** | |
| A | voľne dostupný softvér pre riadenie elektronického vzdelávania |
| B | vzdelávacie aplikácie pre Windows s podporou štandardov SCORM / AICC |
| C | vzdelávacie aplikácie pre smartfóny |
| D | voľne dostupný softvér pre tvorbu vzdelávacích hier |
| E | operačné systémy pre smartfóny |
| **F** | **programové prostriedky pre tvorbu aplikácií pre smartfóny** |
| G | voľne dostupný softvér pre napaľovanie CD / DVD / BlueRay |
| H | voľne dostupný softvér pre prácu so zvukom |
| I | voľne dostupný softvér pre snímanie obrazovky (screen shot) |
| J | voľne dostupný softvér pre snímanie videa z obrazovky |
| K | Vytvorenie multimediálneho návodu na prácu so špecializovaným programom (program určí lektor) |
| L |  |
| M | Užitocné knižnice pre programovanie WEB aplikácii v Php. Nájsť a analyzovať a porovnať min 5 knižníc (utilít). |
| N | Komplexné porovnanie emailových klientov (aj iných ako outlook a thunderbird), vzájomné porovnanie, výhody nevýhody, rýchlosť, cena, iné obmedznia, min 5. |
| O | Nástroje na synchronizáciu medzi počítačmi (synchronizacia dokumentov, fotografií), popísať nástroje a riešenia, vzájomné porovnanie, min. 5 |
| P | Analýza a porovnanie riešení pre zákaznícky support (aplikácie pre zákaznícky support online, offline) min. 5 |
| Q |  |
|  |  |
|  |  |
| Podľa zvolenej témy **skupina (4-5) študentov** | |
|  | Nájde informácie na internete,(3.– 4. týždeň) |
|  | Spracuje dokument vo Worde (5. – 6. týždeň) |
|  | Vytvorí tabuľky a grafy v Exceli (6.– 7. týždeň) |
|  | Spracuje získané údaje do databázy (8. – 9. týždeň) - |
|  | Pripraví prezentáciu v PowerPointe (10.–12. týždeň) a odprezentuje |
|  | |

**Úlohy sú termínované. Pri nedodržaní termínu budeme znižovať body (každý začatý týždeň mínus jeden bod). Úlohu odovzdá len jeden z členov kolektívu (pripíšte zoznam členov).**

ZADANIE1:

1. Na internete nájdite informácie, ktoré súvisia s vašou témou kolektívnej práce.

2. Zostavte z nich text v textovom editore (Netepad), (ktorý by predstavoval vo Worde asi 5 strán súvislého textu).

3. Uveďte minimálne 5 internetových zdrojov, z ktorých ste čerpali informácie.

4. Ku každej adrese zdroja napíšte stručný niekoľkoslovný popis, čo sa v uvedenom zdroji nachádza.

5. Text bude napísaný v slovenskom jazyku a odoslaný vo formáte **txt.**

ZADANIE2:

Informácie na tému zvolenej kolektívnej práce získané z Internetu upravte v dokumente Word aby spĺňali nasledujúce kritériá:

1. Počet strán minimálne 9, maximálne 12. Riadkovanie 1.5 riadka, medzery pred odsekom 6

pt, za odsekom 0 pt.

2. V hlavičke uveďte študijnú skupinu, v päte dátum vytvorenia a centrované číslovanie strán

(prvá strana bez čísla strany).

3. Okraje hore: 2,5; dole: 2,5; vľavo: 3; vpravo: 1,5 cm; nastaviť zrkadlové okraje.

4. Prvá strana bude obsahovať len názov zadania a mená riešiteľov projektu.

5. Nadpisy aspoň do tretej úrovne formátovať pomocou Štýlov.

6. Prvý z nadpisov bude mať vo formáte nastavené, že vždy začína na novej strane.

7. Nastaviť automatické delenie slov.

8. Text by mal byť opravený nástrojom pravopisu a gramatiky.

9. Na poslednej strane bude vložený obsah s číslami strán. Pri kliknutí na ľubovoľnú položku

zoznamu sa kurzor prenesie na miesto v dokumente, kde sa položka nachádza.

10.Zarovnanie celého dokumentu nech je do bloku.

Hodnotené bude splnenie uvedených kritérií, úprava, obsahová stránka.

ZADANIE3:

Informácie na tému zvolenej kolektívnej práce získané z Internetu upravte v dokumente Excel aby spĺňali nasledujúce kritériá:

1. Počet strán minimálne 9, maximálne 10 (spolu na všetkých hárkoch).

2. Vytvorte 5 hárkov. Prvý nech obsahuje len názov zadania a mená riešiteľov projektu.

Názvy ostatných nech odpovedajú obsahu tabuľky a grafu v ňom umiestnenom.

Nepotrebné hárky odstráňte.

3. Okraje na 1. hárku hore: 2,5; dole: 2,5; vľavo: 3; vpravo: 1,5 cm; vodorovné centrovanie na

strane, ostatné hárky - ľubovoľné okraje a zarovnanie obsahu.

4. V ľavej sekcii vlastnej hlavičky druhého hárku uviesť meno autora, študijnú skupinu, do

pravej sekcie vložiť pole názov hárku (karty), v päte uviesť dátum vytvorenia a číslo strany.

5. Tabuľky (minimálne 4), ktoré sa budú nachádzať v hárkoch, budú mať aspoň 4 riadky a 4

stĺpce (okrem názvov stĺpcov).

6. Názvy stĺpcov a riadkov budú mať farebnú výplň, budú tučným písmom, budú obsahovať

merné jednotky.

7. Na druhom hárku zľava budú v tabuľke použité nasledovné funkcie: suma, sčítanie alebo

odčítanie, delenie, logická funkcia.

8. Na každom hárku budú dvojice: tabuľka a odpovedajúci graf - každé na samostatnej strane.

9. Graf bude mať popísané obidve osi, uvedené merné jednotky, bude mať názov vložený cez

možnosti grafu a legendu (napr. vysvetlenie fareb. označenie stĺpcov). Celkovo je v práci

potrebné použiť aspoň 3 typy grafov.

10.Na poslednom hárku ukotvite prvý riadok tabuľky (riadok s názvami stĺpcov).

Hodnotené bude splnenie uvedených kritérií, úprava, obsahová stránka.

ZADANIE4:

Na tému zvolenej kolektívnej práce vytvorte databázu v programe Access spĺňajúcu nasledovné požiadavky:

1. Obsahuje aspoň 3 tabuľky.

2. Každá z tabuliek má najmenej 3 stĺpce (polia) a 6 riadkov.

3. V každej z tabuliek je prvé pole nazvané Poradove\_cislo. Dátový typ tohto poľa je

automatické číslo.

4. Každá tabuľka má primárny kľúč.

5. Názov každej tabuľky odpovedá údajom v nej vloženým.

6. Databáza obsahuje aspoň 1 formulár.

7. Databáza obsahuje aspoň 1 dotaz.

8. Databáza obsahuje aspoň 1 zostavu. Nadpis, umiestnený v záhlaví zostavy,

je napísaný šikmým písmom veľkosti 20.

9. Medzi dvomi tabuľkami je vytvorená relácia.

10.Relácia je typu 1:N (Jednému údaju z prvej tabuľky prislúcha niekoľko údajov z druhej tabuľky.)

ZADANIE5:

Na tému zvolenej kolektívnej práce vytvorte prezentáciu v programe MS PowerPoint spĺňajúcu nasledovné požiadavky:

1. Obsahuje aspoň 20 snímok.

2. Má vytvorené vlastné jednotné pozadie snímok.

3. Nachádzajú sa v nej aspoň 2 tabuľky.

4. Obsahuje najmenej 10 obrázkov.

5. Aspoň na jednej snímke je vložený multimediálny súbor (zvuk, video,...).

6. Obsahuje najmenej 2 vlastné animácie.

7. Každá snímka má vložené v päte číslo snímky.

8. Do ľavého horného rohu predlohy vložte malé logo, alebo obrázok,

ktorý sa zobrazí na všetkých snímkach.

9. Prezentácia je stručná, heslovitá. V prezentácii sú použité najviac 4 typy písma a 2 farby

písma.

10. Výsledok vašej práce odprezentujete na cvičení (v 11. alebo 12. týždni semestra).

Samotné prezentovanie je hodnotené 5-imi bodmi (max.), vytvorenie prezentácie maximálne

10-timi bodmi.