

Zadanie – semestrálna práca

Záverečná práca – štruktúra

Vytvorte vašu vlastnú záverečnú prácu. Končíte štúdium a máte pred sebou prípravu vlastnej bakalárskej práce, ktorá musí rešpektovať všetky potrebné náležitosti, vašou úlohou je spracovať štruktúru záverečnej práce po úroveň úvod, jadro a záver vynechať a správne odcitovať použitú literatúru.

Vyberte si jednu z ponúkaných tém, vymyslite názov vašej práce a hlavne kľúčové slová, ktoré budú nevyhnutné na vyhľadanie posledných známych výsledkov v oblasti, ktoré plánujete rozpracovať.

Spracujte úvod na základe získaných výsledkov z vyhľadávaní v relevantných databázach preskúmaním článkov vyhovujúcich vami vybranej téme.

Práca musí mať:

- 1.) Obal (samostatná strana)
- 2.) čestné vyhlásenie (samostatná strana)
- 3.) anotácia (1 strana, tu napíšete, čomu sa v práca venuje, aké problémy rieši)
- 4.) úvod (samostatná strana, jednoducho opíšete všeobecne informácie súvisiace s vami vybranou témou, max. 1 strana)
- 5.) samotná práca (bude to „kvázi slepý“ text, tvoriť ho budú abstrakty článkov, ktoré ste si v rámci prípravy našli vo vedeckých databázach, ale relevantné články!, rozsah je minimálne 2 strany)
- 6.) zdroje/použitá literatúra (bude ju tvoriť zoznam článkov, ktoré ste si k danej téme vyhľadali, použite formu štandardizovaného formátu pre zoznam literatúry)

- Pri vyhľadávaní si stanovte kľúčové slová na témy, napr: operačné systémy, informačná bezpečnosť, siete, systémové programovanie, formálne jazyky a teória automatov, modely výpočtov a zložitosť, matematické základy informatiky, informačná bezpečnosť, bezpečnosť zariadení, informačná bezpečnosť, programovacie jazyky, kompilátory, aplikácie pre web a mobilné zariadenia, operačné systémy, Arduino, formálne jazyky, kryptológia, big data, analýza, využitie, virtuálna realita, princípy.

- Výstup musí byť vo formáte PDF s jasnou štruktúrou a formátovaním vyžadovaným pre takýto typ záverečnej práce.

- Ak si neviete vybrať tému, tu je pár tém, z ktorých si môžete vyberať:

- Výuka marginalizovaných skupín pomocou pokročilých on-line technológií
- Uplatnenie Blockchain v automobilovom priemysle
- Spôsoby vzdialenej konfigurácie WAN sietí
- Uplatnenie TRILL routovacieho protokolu vo WAN sieťach
- DWDM verzus ETH prenosové siete, výhody, obmedzenia, limitácie
- Prínos 5G sietí pre zlepšenie kvality prenášaného obsahu
- Porovnanie Ethereum a Bitcoin kryptomien
- Použitie digitálneho dvojčata pri priemyselnej výrobe
- Matematické modely pre strojové učenie
- Použitie kompilátorov obsahu pri návrhu mobilných aplikácií