

Diplomková kuchařka

Lenka Kosková-Třísková



doc. Ing. D. Zlo CSc. vzpomíná



P & K : Jojin & HedgeHog



CO? PROČ? KOMU? JAK?

Čtyři základní otázky

- Co píšu?
- Proč píšu?
- Pro koho píšu?
- Jak píšu?
- Obsah
- Motivace
- Cílová skupina
- Forma

Dobrá diplomka

Musí mít:

- Srozumitelné věty.
- Gramatická správnost.
- Správně členěný text.
- Přehledné ilustrace.
- Správné citace.

Cílová skupina

Čtenář má (nejméně jednu) VŠ,
je patrně vzdělanější než vy (nebo si to aspoň myslí),
má zřejmě více zkušeností...
a podobných prací už viděl stovky.

Staré dobré antické drama

Expozice, krize, kolize, katarze...neboli:

Úvod do děje a seznámení s postavami

Zápletka

Řešení zápletky

Poučení závěrem

Co je dobré pro Homéra, je dobré i pro vás.

Tip: Vynechte hexametř.

Skladba diplomky

- 1. Anotace**
- 2. Úvod**
- 3. Teoretická část*
- 4. Hypotézy a formulace řešení*
- 5. Popis hledání řešení*
- 6. Závěr**
- 7. Seznam literatury**
- 8. Doprovodné materiály*

Anotace

(Zřejmě) jediná část diplomky, kterou si přečte více lidí, než oponent a vedoucí.

Čte ji komise během vaší prezentace.

Čtou ji lidé, kteří hledají publikace v oboru.

Anotace krátce shrnuje, o co v práci jde.

Třetí osoba, možný trpný rod, popisná forma.

Anotace - kostra

Téma práce

Práce implementuje moderní verzi algoritmu MP3 pro přenos dat poštovními holuby.

Kódování zvukového záznamu může být využito i přenosu dat poštovními holuby. Práce ukazuje, jak na to.

Jak je řešeno

Těžištěm práce je implementace vazby MP3 na HTTP v paketech pro poštovní holuby.

Jsou výsledky? Jaké?

Zátěžové testy v reálném holubím provozu mezi Libercem a Prahou ukazují, že...

Je to k něčemu dobré?

Očekávaný black-out po připojení všech solárních elektráren... Jsme připraveni!

Anotace - ukázky

Bakalářská práce se zabývá nebezpečným softwarem. Dělí ho do skupin a pro každou skupinu hledá vhodnou antivirovou ochranu. Jsou zde zmíněny jak starší způsoby počítačové infiltrace, tak i nové a velice nebezpečné metody. Malware sleduje na všech platformách a zařízeních (pracovní počítače, počítačové sítě, mobilní zařízení). Práce obsahuje i seznam nejpoužívanějších antivirových programů v České republice.

Anotace - ukázky

Tématem bakalářské práce je komparace charakteristických rysů nedemokratických režimů v Portugalsku a Španělsku v období vlády Antónia de Oliveiry Salazara, resp. Francisca Franca. Časově se práce soustředí na období od 30. let do poloviny 70. let minulého století. Cílem práce je porovnat příčiny a okolnosti vzniku obou diktatur, roli postavení vůdců, hlavní opory jejich vlády, vztah k opozici, politickým stranám atd. Na základě vybraných kritérií práce vymezí shodné a rozdílné prvky Salazarova a Francova režimu a zařadí je k odpovídajícímu typu nedemokratického režimu.

Teoretickými východisky práce budou teorie nedemokratických režimů s důrazem na definici autoritářství a totalitarismu a jejich možné typologie a klasifikace. Pozornost bude zaměřena také na analýzu režimů z hlediska problematiky politického vůdcovství a kultu osobnosti.

V práci bude použit empiricko-analytický přístup a komparativní metoda.

Úvod

- Vysvětlí vaši motivaci pro zvolený výzkum.
- Nastíníte postup.
- Nastíníte hypotézy.
- TV spot: První 3 vteřiny = Diplomka: Úvod.
- **Neopakujte známá fakta!**
- **Nedělejte ze čtenáře blbce!**

První nebo třetí osoba, může být osobnější, slohově bohatší, může obsahovat váš názor.

Úvod – Slepé cesty ;)

Skoro každá domácnost, která má doma počítač, je připojená k internetu. Pomocí internetu se šíří většina škodlivých kódů. Proto znalost ochrany před nebezpečným softwarem je v dnešní době nezbytně důležitá jak pro odborníka v oblasti IT technologie, tak i pro běžného laika. Metody, které využívají útočníci jsou důmyslné a mnohdy velice účinné. Škody napáchané neznalostí mohou být i katastrofální.

Teoretická část

- Shrnutí základů tak, aby čtenář pochopil, co je obsahem vaší práce.
- Sjednocení a definice pojmů.
- Rešerše.
- **Neopisujte učebnice.**
- **Správně citujte.**
- **Výčet definic je k ničemu.**

Třetí osoba, popisně, stručně. Může být trpný rod.

Teorie – slepá cesta ;)

Počítačový virus lze chápat z několika hledisek. První je hledisko uživatelské, které ho chápe jako určitý druh hrozby počítačového systému. Druhé hledisko je programátorské.

Zde je nutné napsat definici:

Počítačový virus je počítačový program, který může infikovat jiný počítačový program takovým způsobem, že do něj zkopíruje své tělo, čímž se infikovaný program stává prostředkem pro další aktivaci viru.

Autorem této definice je Fred B. Cohen.

Teorie – dobrý směr

Počítačové vidění je charakterizováno jako vědní disciplína zabývající se vývojem inteligentních systémů, které získávají informace z obrázků. Průmyslově aplikované počítačové vidění se nazývá strojové nebo průmyslové vidění, pokud je aplikováno na roboty a manipulátory lze to označit jako robotické vidění [1], [2]. Strojové vidění podle [3] zahrnuje počítačové vědy, optiku, mechanické inženýrství a průmyslovou automatizaci.

Zatímco počítačové vidění je především zaměřeno na zpracovávání obrazu, strojové vidění v sobě integruje systém pro snímání a inspekci obrázků s digitálními vstupy a výstupy a síťovými komponentami, tak aby umožnilo komunikaci s ostatními výrobními zařízeními.

Hypotézy, návrh řešení

- Vychází z předchozího textu.

Srovnání i zátěžové testy ukazují, že paralelizované algoritmy jsou o nejméně 20 % rychlejší. Proto jsem se rozhodla výpočet také paralelizovat. Pro další zvýšení výkonu jsem zvolila architekturu založenou na paralelním zapojení grafických karet.

Jasně formulace v přítomném čase.

Popis hledání řešení

- Udělal(a) jsem...
- Navrhl(a) jsem...
- Implementoval(a) jsem...

Slovesný tvar ukazuje, co je vaše práce.

Ono se?

Pro úlohu řešenou v této diplomové práci byla ze sortimentu společnosti jako nejvhodnější vybrána kamera s označením In-Sight 5100.

Kdo vybral kameru? Student? Proč? Nebo mu byla doporučena? Kým čím? Proč?

Ono se?

*Hmotnost prvků sestavy **jsem určil** jednak z údajů od výrobců nebo výpočtem.*

*V konečné fázi vývoje **byl výkres příruby upraven**, tak aby výroba mohla probíhat pomocí frézování a vrtání. **Byly doplněny** tolerance délkových rozměrů a geometrické tolerance, pro funkční plochy **byla předepsána drsnost**.*

Závěr

Druhá nejdůležitější část práce.

Během vaší prezentace jej čtou členové komise.

Stručně shrnete:

- co bylo cílem práce,
- co jste udělali pro naplnění cíle,
- jak jste byli úspěšní.

První osoba, případně trpná forma.

Závěr – slepá cesta

Počítačová infiltrace je v dnešní době tak rozšířená, že znalost prevence a ochrany je nutností pro všechny. Viry se neustále vyvíjí a stupňují svoji agresivitu.



Závěr – lepší cesta

V rámci této diplomové práce jsem se zabýval vývojem programů pro spolupráci inteligentní kamery Siemens SIMATIC VS722 a průmyslového robota KUKA KR3, tak aby společně vytvořili funkční systém robotického vidění. Na demonstrační aplikaci jsem ověřil funkci jednotlivých prvků, vzájemnou komunikaci a funkčnost celého systému jako celku.

Obrázky

- **Dobrý obrázek – polovina příkladu.**
- **Nebaví, vysvětlují.**
- Schémata, diagramy, modely...
- Fotografie zařízení či hardware...
- Jednotná grafika.

Tabulky

- Rozměry!
- Jednotná prezentace čísel, jednotek...
- Pozor na „přeplněné“ buňky.
- Nekrademe ani tabulky!

Jak dodržet rozsah?

- **Plánovat!!!**
- **Start: osnova, i s obrázky a tabulkami.**

Příklad: Píšu nový překladač

Anotace – odstavec

Úvod – strana (motivace)

Teorie (10-11 stran)

- vymezit pojem reg. výraz (dle Satrapy)
- základní def: jazyk, překladač... (dle Aut. Theory)
- konstrukce překladačů – yacc, bison... srovnání, schéma pro každý
- srovnání existujících s mými požadavky – velká srovnávací tabulka

Návrh překladače

- ...



Staříčkový profesor



P & K : Jojin & HedgeHog

RADY TETY LENKY

Ego...

Cílem je zpráva o výzkumu, nikoliv sdělení:

- Já jsem úžasný.
- Já umím báječně přechodníky.

Trpný rod

- **Trpný, trpí, trpíš, trpíte vy, trpí čtenář.**
 - Zbytečně složité věty
 - Zmatení obsahu (nejasné věty)
 - Snížená pozornost čtenáře
 - Obecná tvrzení bez důkazu

Bylo dokázáno, že algoritmus konverguje.
Dokázal jsem, že algoritmus konverguje.

Více vět, více porozumění

Návrh jednoduchého nosníku pro bezpečné uchycení kamery a fixaci jejího postavení byl realizován v prostředí easyCAD a následně byl zhotoven pracovníky CXI v laboratořích.

Pro fixaci a bezpečné uchycení kamery jsem navrhl v prostředí easyCAD jednoduchý nosník. Ten mi vyrobili pracovníci laboratoří CXI.

Hledání chyb

1. Hotové **VYTISKNĚTE**.
2. Nechte den až týden odležet, čtěte z papíru.
3. Svěřte text někomu, kdo vám neodpustí chyby (jízlivý spolužák, nadřízený, partner).
4. Diplomku vnuťte před odevzdáním ke čtení vedoucímu práce.

To nejtěžší: Nehádejte se s kritiky!



Ctrl+C Ctrl+V Nobel

P&K: Jojin&HedgeHog

Udílání Nobelovy ceny za fyziku, 2025

Tato cena je pro mě
vysněným oceněním
za celoživotní úsilí...



... tisíce nezdarů
a slepých cest.



A nakonec stačilo
stáhnout protokoly
z netu a pozměnit
hodnoty.



ČESKY? HEZKY!

Diplomka nejsou opráskí!!!

Pro Linux vznikly tři významní červy.

Evaluace certifikace deployment procesu je nutná součástí project managementu.

Ověření certifikace nasazení softwaru je nutná součástí projektového řízení.



Věty jednoduché a složité

Málokdo na první čtení zvládne souvětí o více než 4 větách.

„Java je programovací jazyk, což znamená, že se v ní dají psát programy, neboli takové návody pro chování počítače (to je ta věc, co máte pod stolem).“

Píšeme, nemluvíme!

Technologie nezúčastněného serveru, která byla představena na posledním CeBitu a která umožňuje firmám využít servery, které by jinak musely vyhodit, je největší novinkou HP od vynálezu digitální tiskárny.

Technologie nezúčastněného serveru je největší novinkou HP od vynálezu digitální tiskárny. Nezúčastněný server umožňuje firmám opakovaně využít stávající technologické vybavení. Představen byl na letošním CeBitu.

Výčty a seznamy

Diplomka není prezentace.

Čtenář má právo na slovesa a věty!



Položky by neměly tvořit celé odstavce; když už výčet, potom stručný.

Každý výčet by měl jít nahradit souvětím nebo souvislým textem.

Pravopis – čtěte pravidla a dodržte je!

Krátíme: Slovní vata

Efektivní, dobře vyladěné procesy, jsou...

Průhledný, transparentní a dobře pochopitelný systém...

Naladění systémů je složité a komplikované.

Každý text lze zkrátit o 15 %.

Krátíme – zbytečná slova

- Komerční firma – znáte nekomerční?
- Programovací jazyk Java – znáte neprogramovací?

Veřejnost je široká, zítřky jsou zářivé, procesy vyladěné a...



Tečka, čárka, středník...

- Znaménko patří přímo ke slovu, za které je vkládáme: před znaménkem není mezera!
- Za znaménkem je mezera.
- Cokoliv jiného je smrtelně špatné.



Výjimka: Pomlčka – mezera z obou stran.

Tip: Pravidla českého pravopisu.

Exotický středník

Jóga pochází z Indie; dnes je populární zejména díky své schopnosti udržovat čistou mysl a zdravé tělo.

Mezi domácí mazlíčky patří: akvarijní rybičky a vodní želvy; kočky, psi a morčata; plyšáci všech velikostí.

Dvojtečka

Řekla: „Jdi už, prosím.“

Mezi savce patří: psi, kočky, lidé, ale i myši.

Není, co bych dodal: vše jsem vám již řekl.

Závorky

Týká se zejména domácích zvířat (psů a koček).

„Nebát se a nekrást!“ (T. G. Masaryk).

Při odbočování vlevo (vpravo) zahneme volantem vlevo (vpravo).

Víly vily...

*Muži, děti i ženy se radovali z nového dne.
Z nového dne se radovaly ženy, děti i muži.*

*Televizní pořady, které vytvořily samy děti.
Televizní pořady, které vytvořily děti a mladí lidé.
Televizní pořady, které vytvořili mladí lidé a děti.*

*Kapitáni průmyslu rozhodli a kurzy měny se hnuly.
Kapitáni průmyslu hnuli kurzy měny.*

Extraliga Staropramen

Kurz měny, volba prezidenta, aréna HomeCredit...
Standard ISO, dokument XML...

- Dbejte na správný překlad z angličtiny.
- Dávejte si sami pozor (zejména zkratky).

Používá techniku CMT, ve které se zdroje CPU přepínají ručně.

Jak se pozná, že nerozumíte tématu

- Slovní vata?
- Složitá souvětí?
- Zbytečná cizí slova?
- Ono se?

- Nejasná struktura?
- Obrázky nastavují text?