

# Diplomková kuchařka

Lenka Kosková-Třísková

**CO? PROČ? KOMU? JAK?**

# Čtyři základní otázky

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

# Dobrá diplomka

- 1)Gramatická správnost.
- 2)Srozumitelné věty.
- 3)Správně členěný text.
- 4)Přehledné ilustrace.
- 5)Správné citace.

# Cílová skupina

Váš čtenář je náročný:

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.  
Až na hexametr.**

# 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.

Ve dvou odstavcích shrnuje obsah práce.

**Třetí osoba, trpný rod, popisná forma.**



# 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 osobnějšší, slohově bohatší, může obsahovat váš názor.**

# Muhehe!

Neznámý student, léto 2015, první věta úvodu práce:

**Tato bakalářská práce se zabývá nejdříve motivační částí a to, co autora vedlo ke zvolení tohoto tématu.**

# Grrrr.....

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 takovou formou, aby se čtenář dobře orientoval v obsahu vaší práce.
- Sjednocení a definice pojmů.
- Rešerše.
- **Neopisujte učebnice.**
- **Správně citujte.**
- **Výčet definic je k ničemu.**

**Třetí osoba, popisně, stručně.**

**Trpný rod pro obecně platné formulace.**

# 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.
- Jasně formulace v přítomném čase.

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.

# Popis hledání řešení

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

**Slovesný tvar ukazuje, co je vaše práce.**

**Autorský plurál jen tam, kde jste pracovali v týmu, protože to jinak nešlo.**

*Dvoutunový nosník jsme přemístili do sousední haly.*

# 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** z údajů od výrobců.

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,
- čeho jste dosáhli.

## **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 tohoto typu**

**YOU!!!**

# 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!

Délka	šířka	Výška.
1000 mm	27cm-45m	NA
1m	10m 20m 30cm	Neměřili jsme, nemá to stejně cenu.

# 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

- ...

**RADY TETY LENKY**

# Ego...

- Já jsem úžasný.
- Já umím báječně přechodníky.

**Diplomka je zpráva o výzkumu.  
Nikoho nezajímáte!  
Vtipy nepomohou.**

# 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 nosníku pro 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 nosník. Ten mi vyrobili pracovníci laboratoří CXI.*

# Hledání chyb aneb jak vyzrát na „autorskou slepotu“

1. Hotové **VYTISKNĚTE**.
2. Nechte den až týden odležet, čtěte z papíru a nejlépe celé najednou.
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!**

**ČESKY? HEZKY!**



# Jak zjistíme, co je správně

- **Pravidla českého pravopisu**
- Slovník spisovné češtiny (pro školu a veřejnost)
- Akademický slovník cizích slov
- Slovník synonym
- ČSN 016910 (2014) – Úprava dokumentů zpracovaných textovými procesory
- <http://nechybujte.cz> (Lingea)
- <http://prirucka.ujc.cas.cz/> (Ústav pro jazyk český AV ČR)
- Deskriptivní vs. kodifikační pravidla:  
<http://prirucka.ujc.cas.cz/?id=892>

# Diplomka nejsou opráskí!!!

*Pro Linux vznikly tři významní červy.*

*Evaluace certifikace deployment procesu je nutná součást project managementu.*

*Ověření certifikace nasazení softwaru je nutná součást projektového řízení.*



# Lingvistické peklo

Profibus je standart pro real-time distribuovanou kontrolu.

V zásadě lze říci, že v praxi existuje několik různých implementací komunikačních protokolů, v minulosti pak byli těchto soupeřících protokolů až desítky, jejichž funkčnost se do značné míry překrývá, ovšem nikdy neřeší danou problematiku v úplném rozsahu.

# Editor to nepodtrhl!

Zde bych rád upozornil na skutečnost, že řídicí jednoty případně aplikace master, jsou při používání těchto norem označovány jako klienti.

První počítaným oktetem je první oktet řídicího pole a posledním počítaná mým oktetem je poslední oktet ASDU.

# 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).“*

*„Pro účely komunikace přenosu dat a řízení v těchto systémech existují různé komunikační protokoly, které definují standardy, pro podobu datových rámců, definují metody přenosu dat, komunikační sítě pro přenos těchto dat, metody řízení a přenosu řídicích příkazů.“*

# Když život visí na čáře...

- Propustit nelze, popravit!
- Propustit, nelze popravit!

# 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. Představena byla 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 koťátka mrtvá!**



# 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.  
Televizní pořady, které vytvořila robotická auta.  
Televizní pořady, které vytvořily robotické automobily.*

*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.



# Oponent čte práci...

- Slovní vata?
  - Složitá souvětí?
  - Zbytečná cizí slova?
  - Ono se?
- 
- Nejasná struktura?
  - Obrázky nastavují text?