Vysoká škola ekonomická v Praze

Fakulta informatiky a statistiky

****

[Název práce]

diplomová PRÁCE

Studijní program: [Název studijního programu]

Studijní obor: [Název studijního oboru]

Autor: [jméno a příjmení autora vč. již dosažených titulů]

Vedoucí [bakalářské/diplomové] práce: [jméno a příjmení vedoucího vč. titulů]

Praha, [měsíc rok]

Prehlásenie

Prohlašuji, že jsem bakalářskou práci [Název práce] vypracoval samostatně za použití v práci uvedených pramenů a literatury.

V Praze dne [datum vč. roku (měsíc napsat slovy)]

[jméno a příjmení autora]

Poďakovanie

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Aenean id metus id velit ullamcorper pulvinar. In convallis. Sed convallis magna eu sem. Maecenas lorem. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Ut tempus purus at lorem. Phasellus et lorem id felis nonummy placerat. Mauris elementum mauris vitae tortor. Aliquam id dolor. Vivamus porttitor turpis ac leo.

Abstrakt

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Aenean id metus id velit ullamcorper pulvinar. In convallis. Sed convallis magna eu sem. Maecenas lorem. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Ut tempus purus at lorem. Phasellus et lorem id felis nonummy placerat. Mauris elementum mauris vitae tortor. Aliquam id dolor. Vivamus porttitor turpis ac leo.

Nullam justo enim, consectetuer nec, ullamcorper ac, vestibulum in, elit. Integer vulputate sem a nibh rutrum consequat. Temporibus autem quibusdam et aut officiis debitis aut rerum necessitatibus saepe eveniet ut et voluptates repudiandae sint et molestiae non recusandae. Ut tempus purus at lorem. Neque porro quisquam est, qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci velit, sed quia non numquam.

Maecenas fermentum, sem in pharetra pellentesque, velit turpis volutpat ante, in pharetra metus odio a lectus. Vivamus ac leo pretium faucibus. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Nullam dapibus fermentum ipsum. In sem justo, commodo ut, suscipit at, pharetra vitae, orci. Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur aut odit aut fugit.

Kľúčové slová

amet, consectetuer, dolor, Lorem ipsum, sit.

JEL klasifikácia

amet, consectetuer, dolor, Lorem ipsum, sit.

Abstract

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Aenean id metus id velit ullamcorper pulvinar. In convallis. Sed convallis magna eu sem. Maecenas lorem. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Ut tempus purus at lorem. Phasellus et lorem id felis nonummy placerat. Mauris elementum mauris vitae tortor. Aliquam id dolor. Vivamus porttitor turpis ac leo.

Nullam justo enim, consectetuer nec, ullamcorper ac, vestibulum in, elit. Integer vulputate sem a nibh rutrum consequat. Temporibus autem quibusdam et aut officiis debitis aut rerum necessitatibus saepe eveniet ut et voluptates repudiandae sint et molestiae non recusandae. Ut tempus purus at lorem. Neque porro quisquam est, qui dolorem ipsum quia dolor sit amet, consectetur, adipisci velit, sed quia non numquam.

Maecenas fermentum, sem in pharetra pellentesque, velit turpis volutpat ante, in pharetra metus odio a lectus. Vivamus ac leo pretium faucibus. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Nullam dapibus fermentum ipsum. In sem justo, commodo ut, suscipit at, pharetra vitae, orci. Nemo enim ipsam voluptatem quia voluptas sit aspernatur aut odit aut fugit.

Keywords

amet, consectetuer, dolor, Lorem ipsum, sit.

JEL Classification

amet, consectetuer, dolor, Lorem ipsum, sit.

Obsah

[Úvod 11](#_Toc16427006)

[1 Kapitola 12](#_Toc16427007)

[1.1 Podkapitola 12](#_Toc16427008)

[1.1.1 Podpodkapitola 13](#_Toc16427009)

[1.1.2 Programy 14](#_Toc16427010)

[1.1.3 Sazba matematiky 15](#_Toc16427011)

[2 Kapitola 16](#_Toc16427012)

[Záver 17](#_Toc16427013)

[Použitá literatúra 18](#_Toc16427014)

[Prílohy I](#_Toc16427015)

[Příloha A: Název první přílohy I](#_Toc16427016)

[Příloha B: Název druhé přílohy I](#_Toc16427017)

Zoznam obrázkov

[Obr. 1.1 Četnosti různých velikostí bot v populaci žen, mužů a dětí (vlastní zpracování) 13](#_Toc529974559)

Zoznam tabuliek

[Tab. 1.1 Záznam výsledků závodu robotů (vlastní zpracování) 14](#_Toc529974579)

Zoznam výpisov programového kódu

[Výpis 1.1 Ukázka formátování krátkého výpisu programového kódu (vlastní zpracování) 14](#_Toc529974597)

Zoznam skratiek

BP bakalářská práce

DP diplomová práce

FIS Fakulta informatiky a statistiky

UNESCO Organizace OSN pro vzdělání, vědu a kulturu

NATO Severoatlantická aliance

Úvod

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Aenean id metus id velit ullamcorper pulvinar. In convallis. Sed convallis magna eu sem. Maecenas lorem. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Ut tempus purus at lorem. Phasellus et lorem id felis nonummy placerat. Mauris elementum mauris vitae tortor. Aliquam id dolor. Vivamus porttitor turpis ac leo. Maecenas fermentum, sem in pharetra pellentesque, velit turpis volutpat ante, in pharetra metus odio a lectus. Phasellus et lorem id felis nonummy placerat.

# Kapitola

Používání tabulek a grafů/obrázků v odborném textu má některá společná pravidla a některá specifická. Tabulky a grafy/obrázky neuvádíme přímo do textu, ale umístíme je buď na samostatné stránky nebo na vyhrazené místo v horní nebo dolní části běžných stránek.

Grafy/obrázky a tabulky se číslují a jsou vybaveny legendou. Legenda má popisovat obsah grafu či tabulky tak podrobně, aby jim čtenář rozuměl bez důkladného studování textu práce.

Na tabulku a graf/obrázek musí být v textu číselný odkaz (lze důrazně doporučit dynamický mechanismus křížových referencí). Na příslušném místě textu pak shrneme ty nejdůležitější závěry, které lze z tabulky či grafu učinit. Text by měl být čitelný a srozumitelný i bez prohlížení tabulek a grafů a tabulky a grafy by měly být srozumitelné i bez podrobné četby textu.

## Podkapitola

Několik rad týkajících se obrázků a grafů.

* Graf by měl být vytvořen ve velikosti, v níž bude použit v práci. Zmenšení příliš velkého grafu vede ke špatné čitelnosti popisků. Naopak zvětšení příliš malého grafu vede k nízké grafické kvalitě.
* Osy grafu musí být řádně popsány ve stejném jazyce, v jakém je psána práce (absenci diakritiky lze tolerovat). Kreslíme-li graf hmotnosti proti výšce, nenecháme na nich popisky ht a wt, ale osy popíšeme *Výška [cm]* a *Hmotnost [kg]*. Kreslíme-li graf funkce *h*(*x*), popíšeme osy *x* a *h*(*x*). Každá osa musí mít jasně určenou škálu.
* Chceme-li na dvourozměrném grafu vyznačit velké množství bodů, dáme pozor, aby se neslily do jednolité černé tmy. Je-li bodů mnoho, zmenšíme velikost symbolu, kterým je vykreslujeme, anebo vybereme jen malou část bodů, kterou do grafu zaneseme. Grafy, které obsahují tisíce bodů, dělají problémy hlavně v elektronických dokumentech, protože výrazně zvětšují velikost souborů.
* Budeme-li práci tisknout černobíle, vyhneme se používání barev. Čáry rozlišujeme typem (plná, tečkovaná, čerchovaná, . . .), plochy dostatečně rozdílnými intenzitami šedé nebo šrafováním. Význam jednotlivých typů čar a ploch vysvětlíme buď v textové legendě ke grafu anebo v grafické legendě, která je přímo součástí obrázku.
* Vyhýbejte se bitmapovým obrázkům o nízkém rozlišení a zejména JPEGům (zuby a kompresní artefakty nevypadají na papíře pěkně).

Nadpisy obrázků vkládejte přes *Reference* a *Vložit titulek*. Křížovým odkazem (*Vložení* – *Záložka* a následně *Vložení* – *Křížový odkaz*) se pak na něj odvolejte v textu práce (viz Obr. 1.1). Stejný princip platí pro titulky tabulek a výpisů z programu. U tabulek se popisek vkládá nad ni, popisky obrázků se vkládají pod objekt.

Obr. 1.1 Četnosti různých velikostí bot v populaci žen, mužů a dětí (data ČSÚ, vlastní zpracování)

### Podpodkapitola

U **tabulek** se doporučuje dodržovat následující pravidla:

* Do textu závěrečné práce se nikdy nekopírují tabulky ze statistického softwaru. V typických tabulkách, které tisknou na obrazovku statistické softwary, je rovněž více informací, než je potřeba prezentovat.
* Vyhýbat se svislým linkám. Silnějšími vodorovnými linkami oddělit tabulku od okolního textu včetně legendy, slabšími vodorovnými linkami oddělovat záhlaví sloupců od těla tabulky a jednotlivé části tabulky mezi sebou.
* Neměnit typ, formát a význam obsahu políček v tomtéž sloupci (není dobré do téhož sloupce zapisovat tu průměr, jinde procenta).
* Neopakovat tentýž obsah políček mnohokrát za sebou. Máme-li sloupec *Rozptyl*, který v prvních deseti řádcích obsahuje hodnotu 0*,*5 a v druhých deseti řádcích hodnotu 1*,*5, pak tento sloupec raději zrušíme a vyřešíme to jinak. Například můžeme tabulku rozdělit na dvě nebo do ní vložit popisné řádky, které informují o nějaké proměnné hodnotě opakující se v následujícím oddíle tabulky (např. *„Rozptyl* = 0*,*5*“* a níže *„Rozptyl* = 1*,*5*“*).
* Všechna čísla jsou uvedena s přesností na stejný počet platných číslic. Čísla v tabulce zarovnávat na desetinnou čárku.
* V tabulce je někdy potřebné používat zkratky, které se jinde nevyskytují. Tyto zkratky můžeme vysvětlit v legendě nebo v poznámkách pod tabulkou. Poznámky pod tabulkou můžeme využít i k podrobnějšímu vysvětlení významu některých sloupců nebo hodnot.

Tab. 1.1 Maximální věrohodné odhady v modelu M (data ČSÚ, vlastní zpracování)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Efekt | Odhad | Směrod. chybaa | P-hodnota |
| Abs. člen | −10,01 | 1,01 | — |
| Pohlaví (muž) | 9,89 | 5,98 | 0,098 |
| Výška (cm) | 0,78 | 0,12 | <0,001 |

*Pozn:*a Směrodatná chyba odhadu metodou Monte Carlo.

V tabulkách je třeba manuálně formátovat text dle následujících pokynů:

* Číselná data jsou v buňkách zarovnána vpravo.
* Pokud hodnota chybí, je uveden znak pomlčka.
* Texty umístěné v buňkách tabulky jsou zarovnány na levý praporek nebo na střed a slova se nedělí.“ (viz Tab. 1.1).

### Programy

Algoritmy, výpisy programů a popis interakce s programy je vhodné odlišit od ostatního

textu (viz Výpis 1.1).

Výpis 1.1 Ukázka formátování krátkého výpisu programového kódu (vlastní zpracování)

1 function prenacteni() {  
2 //fetch polozka budget  
3 var action = "sledovat\_souhrn";  
4 var id\_hry = $('#sledovat\_prubeh\_nazev').attr('rel');  
5 var id\_uzivatele = "<?php echo $\_SESSION['login']['id\_uzivatele']; ?>";  
6   
7 // setInterval(function() {  
8 $.ajax({  
9 url: "ajax/play\_game/kontrola\_ready\_uzivatel.php",  
10 method:"POST",  
11 dataType: "json",  
12 data: {action:action, id\_uzivatele:id\_uzivatele},  
13   
14 success: function (data) {  
15 // $('#rrr').html(data[1]);  
16 if(data[0]==true) {  
17 $(".container-log").css({ "display": "none"});  
18 window.clearInterval(prenacteni);  
19 kontrola\_kola();  
20 // $('#rrr').attr('rel', data[0] );  
21 }  
22 },  
23 complete: function (data) {  
24 window.setInterval(function () {  
25 prenacteni();  
26 }, 15000);  
27 }  
28 });  
29 // }, 10000); // In every 30 seconds

### Sazba matematiky

Vzorce vkládejte do textu přes MathType (do Wordu nutné doinstalovat). Vzorce vkládejte a číslujte v záložce *MathType* odkaz *Right-numbered*.



Podrobný popis formátování vzorců a modelů naleznete na intranetu v samostatném dokumentu ***Formátování vzorců a modelů***. 

# Kapitola

…

Záver

…

Použitá literatúra

[HINDLS, R](https://eso.vse.cz/~sklenak/pcvse/pcvse-sfx.php?krestni=Richard&prijmeni=Hindls&katedra=KSTP)., [ARLTOVÁ, M](https://eso.vse.cz/~sklenak/pcvse/pcvse-sfx.php?krestni=Mark%E9ta&prijmeni=Arltov%E1&katedra=KSTP)., [HRONOVÁ, S](https://eso.vse.cz/~sklenak/pcvse/pcvse-sfx.php?krestni=Stanislava&prijmeni=Hronov%E1&katedra=KEST)., [MALÁ, I](https://eso.vse.cz/~sklenak/pcvse/pcvse-sfx.php?krestni=Ivana&prijmeni=Mal%E1&katedra=KSTP)., [MAREK, L](https://eso.vse.cz/~sklenak/pcvse/pcvse-sfx.php?krestni=Lubo%9A&prijmeni=Marek&katedra=KSTP)., [PECÁKOVÁ, I](https://eso.vse.cz/~sklenak/pcvse/pcvse-sfx.php?krestni=Iva&prijmeni=Pec%E1kov%E1&katedra=KSTP)., [ŘEZANKOVÁ, H.](https://eso.vse.cz/~sklenak/pcvse/pcvse-sfx.php?krestni=Hana&prijmeni=%D8ezankov%E1&katedra=KSTP) 2018.  *Statistika v ekonomii*. 1. vyd. Příbram: Professional Publishing. ISBN 978-80-88260-09-7.

[RADVÁKOVÁ, V](https://eso.vse.cz/~sklenak/pcvse/pcvse-sfx.php?krestni=V%ECra&prijmeni=Radv%E1kov%E1&katedra=KSA)., [LÖSTER, T](https://eso.vse.cz/~sklenak/pcvse/pcvse-sfx.php?krestni=Tom%E1%9A&prijmeni=L%F6ster&katedra=KSTP)., [MAZOUCH, P](https://eso.vse.cz/~sklenak/pcvse/pcvse-sfx.php?krestni=Petr&prijmeni=Mazouch&katedra=KEST)., [SIGMUND, T](https://eso.vse.cz/~sklenak/pcvse/pcvse-sfx.php?krestni=Tom%E1%9A&prijmeni=Sigmund&katedra=KSA)., [VLTAVSKÁ, K](https://eso.vse.cz/~sklenak/pcvse/pcvse-sfx.php?krestni=Krist%FDna&prijmeni=Vltavsk%E1&katedra=KEST). 2018. *Metody vědecké práce* [online]. 1. vyd. Praha: Oeconomica. ISBN 978-80-245-2249-4. Dostupné z: <http://www.ekopress.cz/titdetail.php?tid=30927>.

…

Prílohy

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Aenean id metus id velit ullamcorper pulvinar. In convallis. Sed convallis magna eu sem. Maecenas lorem. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Ut tempus purus at lorem. Phasellus et lorem id felis nonummy placerat. Mauris elementum mauris vitae tortor. Aliquam id dolor. Vivamus porttitor turpis ac leo. Maecenas fermentum, sem in pharetra pellentesque, velit turpis volutpat ante, in pharetra metus odio a lectus. Phasellus et lorem id felis nonummy placerat.

1. Názov

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Aenean id metus id velit ullamcorper pulvinar. In convallis. Sed convallis magna eu sem. Maecenas lorem. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Ut tempus purus at lorem.

1. Mauris elementum mauris vitae tortor.
2. Aliquam id dolor.
3. Vivamus porttitor turpis ac leo.
4. Phasellus et lorem id felis nonummy placerat.

Maecenas fermentum, sem in pharetra pellentesque, velit turpis volutpat ante, in pharetra metus odio a lectus. Phasellus et lorem id felis nonummy placerat.

1. Názov

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Aenean id metus id velit ullamcorper pulvinar. In convallis. Sed convallis magna eu sem. Maecenas lorem. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Ut tempus purus at lorem. Phasellus et lorem id felis nonummy placerat. Mauris elementum mauris vitae tortor. Aliquam id dolor. Vivamus porttitor turpis ac leo. Maecenas fermentum, sem in pharetra pellentesque, velit turpis volutpat ante, in pharetra metus odio a lectus. Phasellus et lorem id felis nonummy placerat.