

Primjena elektroničkih računala

Primijenjeni programski alati

Izv. prof. dr. sc. Hrvoje Kalinić



Primijenjeni programski alati

- Uređivači teksta
- Office
 - Writer
 - Presentation
 - Spreadsheet
- Programiranje
 - Scratch
 - MatLab
 - Python
 - R



Primijenjeni programski alati

- Uređivači teksta
- Office
 - Writer
 - Presentation
 - Spreadsheet
- Programiranje
 - Scratch
 - MatLab
 - Python
 - R



Primijenjeni programski alati

- Blind typing
 - www.typingtutor-online.com/EN/Aspx/Start.aspx
 - <http://www.typingstudy.com>



Primijenjeni programski alati

- Blind typing
 - www.typingtutor-online.com/EN/Aspx/Start.aspx
 - <http://www.typingstudy.com>
 - www.rapidtyping.com/online-typing-games-training.html
 - <http://games.sense-lang.org/>



Primijenjeni programski alati

- Uređivači teksta
- Office
 - Writer
 - Presentation
 - Spreadsheet
- Programiranje
 - Scratch
 - MatLab
 - Python
 - R



Primijenjeni programski alati

- Office
 - WYSIWYG
 - WYSIMOLWYG
 - WYSIAWYG
 - WYSIAYG
 - ...



Primijenjeni programski alati

- Writer
 - File > Preview in web browser
 - Edit > Changes
 - Edit > Compare documents
 - Paste, Find...
 - Prečaci
 - View
 - Navigator (Styles and formatting)



Primijenjeni programski alati

- Writer
 - Insert
 - Header, footer, picture, object (formula)
 - Format
 - Table
 - Tools
 - Spelling, language, word count
 - Customize, options
 - Help



Primijenjeni programski alati

- Writer

- Objekt (npr. crtež)

- Line
 - Area
 - Position and size
 - Arrange
 - Warp

- Writer

- Upravljačka ploča

- Align
 - Color
 - Highlight
 - ...



Primijenjeni programski alati

- Uređivači teksta
- Office
 - Writer
 - Presentation
 - Spreadsheet
- Programiranje
 - Scratch
 - MatLab
 - Python
 - R



Primijenjeni programski alati

- Presentation
 - View > Start (F5, F5+shift)
 - View > Master slide
 - Insert
 - Duplicate, Expand, Summary...
 - Format
 - Change case
 - Baratanje objektom
 - Group



Primijenjeni programski alati

- Presentation
 - Tools, Slide show, Help...
 - Upravljačka ploča
 - Zašto su neka slova podcrtana?



Primijenjeni programski alati

- Presentation
 - Tools, Slide show, Help...
 - Upravljačka ploča
 - Zašto su neka slova podcrtana?
 - Alt (lijevi)



Primijenjeni programski alati

- Uređivači teksta
- Office
 - Writer
 - Presentation
 - Spreadsheet
- Programiranje
 - Scratch
 - MatLab
 - Python
 - R



Primijenjeni programski alati

- Spreadsheet
 - Sortiranje
 - Izračuni
 - Formule i ugrađene funkcije
 - Pripaziti na referenciranje polja
 - . ili , ?!?
 - Vidi prethodne alate Office-a



Primijenjeni programski alati

- Uređivači teksta
- Office
 - Writer
 - Presentation
 - Spreadsheet
- Programiranje
 - Scratch
 - MatLab
 - Python
 - R



Primijenjeni programski alati

- Scratch
 - http://wiki.scratch.mit.edu/wiki/Scratch_Wiki_Home
 - <http://scratch.mit.edu/projects/editor/>
 - http://wiki.scratch.mit.edu/wiki/Animating_a_Sprite



Primijenjeni programski alati

- Scratch

- http://wiki.scratch.mit.edu/wiki/Scratch_Wiki_Home
- <http://scratch.mit.edu/projects/editor/>
- http://wiki.scratch.mit.edu/wiki/Animating_a_Sprite
- <http://scratch.mit.edu/projects/25070868>



Primijenjeni programski alati

- Uređivači teksta
- Office
 - Writer
 - Presentation
 - Spreadsheet
- Programiranje
 - Scratch
 - MatLab
 - Python
 - R



Primijenjeni programski alati

- MatLab
 - For
 - While
 - If
 - ...



Primijenjeni programski alati

- MatLab
 - Čitanje datoteke

```
x = 100*rand(8,1);
```

```
fileID = fopen('nums1.txt','w');
```

```
fprintf(fileID,'%4.4f\n',x);
```

```
fclose(fileID);
```



Primijenjeni programski alati

- MatLab
 - Čitanje datoteke(csv)

```
IDX = load([datadir '/IDX.csv']);
```



Primijenjeni programski alati

- Uređivači teksta
- Office
 - Writer
 - Presentation
 - Spreadsheet
- Programiranje
 - Scratch
 - MatLab
 - Python
 - R



Primijenjeni programski alati

- Python
 - For
 - While
 - If
 - ...



Primijenjeni programski alati

- Python
 - Čitanje datoteke

```
f = open('pom.csv', 'w')
for item in llist:
    print>>f, item
f.close()
```

```
f = open('pom.csv', 'w')
f.writelines("%s; " % item for item in llist)
f.close()
```

```
llist = [1,2,3,4,5,6,7,8]
```

```
f = open('pom.csv', 'w')
for item in llist:
    f.write("%s;" % item)
f.close()
```



Primijenjeni programski alati

- Python
 - Čitanje datoteke(csv)

```
import csv
```

```
with open('matrice.csv', 'rb') as csvfile:
```

```
    linije = csv.reader(csvfile, delimiter=',', quotechar='|')
```

```
    for row in linije:
```

```
        print ', '.join(row)
```



Primijenjeni programski alati

- Uređivači teksta
- Office
 - Writer
 - Presentation
 - Spreadsheet
- Programiranje
 - Scratch
 - MatLab
 - Python
 - R



Primijenjeni programski alati

- Primijenjeni programski alati dostupni na mreži
 - Pretraživanje
 - Google
 - Pojmovi, slike, video (youtube), lokacije (maps)
 - Alternative
 - duckduckgo.com
 - vimeo.com
 - openstreetmap.org
 - map.hak.hr
 - Drugo
 - Scratch



Primijenjeni programski alati

ime.prezime@pmfst.hr

