#### Izrada ispita

Renato Štrbac, Dominik Premelč, Luka Županović

27.1.2019.

Page 3 of 32

Osnovne komande za izradu ispita u LaTeX-u

Kako bi započeli s pisanjem prvo moramo postaviti oblik koji se koristi za pisanje ispita u LaTeX-u:

\documentclass[addpoints,answers]{exam}

Kako bi stvorili prostor za pisanje(Npr. za pisanje imena i prezimena na početku testa) koristimo naredbu \makebox

\makebox[\textwidth]{Ime i prezime:\enspace\hrulefill}

\textwidth postavlja veličinu prostora za pisanje na veličinu teksta dok \enspace\hrulefill ispunjuje ostatak retka vodoravnom crtom

Page 5 of 32

Kada tu naredb	u upišemo dobijemo ovo:
lme i prezime:	

Kako bi postavili pitanja za ispit u LaTeX-u koristimo okruženje:

```
\begin{questions}
\end{questions}
```

Zatim dodajemo tekst ispod naredbi:

```
\question[1]
Koliko je 2+2?
```

\question[4]

Tko je pobijedio drugi svjetski rat?

To izgleda ovako:

[1 Point] Koliko je 2+2?

[4 Points] Tko je pobijedio drugi svjetski rat?

Za postavljanje podpitanja koristi se okruženje:

\begin{parts}

\end{parts}

Unutar tog okruženja koristimo

\part

za svako podpitanje koje želimo postavit

[1 Point] Koliko je 2+2?

(a) 3

(b) 4

Koristimo

\vspace{2in}

kako bi ostavili mjesto za pisanje. Ovdje je postavljeno mjesto od 2 inča, ali ne mora nužno biti.

Po standardu su bodovi pokraj pitanja uključeni, ali se mogu isključiti sa naredbom

\noaddpoints

A ako ih želimo vratiti koristimo

\addpoints

Isto tako koristimo slijedeće naredbe da odredimo di će se bodovi nalazit. Ako ništa ne odredimo po standardu bodovi će pisat ispred pitanja.

\pointsinmargin (U lijevoj margini)

\pointsinrightmargin (U desnoj margini)

\pointstwosided (U desnoj margini na neparnim, a u lijevoj na parnim stranicama)

\pointstwosidedreversed (U lijevoj margini na neparnim, a u desnoj na parnim stranicama)

\nopointsinmargin(Da se vratimo na standard)

Ako koristimo:

\pointsinmargin

\pointsinrightmargin

Onda možemo mijenjat veličinu margina, npr.

\setlength{\marginpointssep}{5pt}

\setlength{\rightpointsmargin}{1cm}

Duljine su naravno proizvoljne.

Postoje i razne naredbe kojima možemo ukrasiti bodove. Npr.

\boxedpoints (Stavi bodove u pravokutnik)

\bracketed points (Stavi ih u zagrade)

Osim toga po standardu se bodovi označuju engleskom riječi "Point". Ako želimo promijeniti i napisat recimo "Bod" pisali bi:

\pointpoints{Bod}{Bodovi}
(U lijevoj zagradi pišemo jedninu, a u desnoj množinu)

Ako želimo postaviti naslov ispod kojeg čemo redati pitanja možemo upotrijebiti naredbu:

\titledquestion{Design}[10]

Ovo će postaviti naslov na "Design" i postaviti broj 10 pokraj naslova koji opisuje broj bodova.

U LaTex-u imamo mogućnost upravljanja marginama pomoću naredbi:

\uplevel

\fullwidth

Naredba \uplevel smanjuje marginu s lijeve strane za jednu razinu dok će naredba \fullwidth smanjiti margine na naćin da tekst ispisuje od ruba do ruba stranice.

To izgleda ovako:

a	ge	19	of	32

Često koristimo komandu \fullwidth kako bi naslovili djelove ispita

Isto se može postići koristeći komande \part i komandu \section

#### Koristeći komandu \fullwidth:

1. Objasnite fotoelektrični učinak.

### Esejska pitanja

2. U obliku eseja objasnite što vas je motiviralo da upišete računarstvo.

# Laboratorijska vježba

3. Izmjerite struju i napon na kondenzatoru C1.

#### Ostavljanje mjesta za odgovore

Postoji nekoliko naćina za ostaviti mjesto za odgovor:

- 1. Prazno mjesto (\solution)
- 2. Prazni okvir (\solutionorbox)
- 3. Prostor ispunjen linijama (\solutionorlines)
- 4. Prostor ispunjen linijama točaka (\solutionordottedlines)
- 5. Prostor ispunjen mrežom (\solutionorgrid)

Ove komande podrazumjevaju otvaranje različitih okruženja za pojedini odgovor

U nastavku čemo proučiti kako ostaviti mjersto za odgovor bbez otvaranja novog okruženja

### Ostavljanje praznog mjesta za odgovor

Koristimo naredbu \vspace\*{1in}
Broj u zagradi predstavlja veličinu praznog mjesta koje želimo ostaviti za odgovor

Također možemo koristiti naredbu \vspace\*{stretch{1}}nakon svakog pitanja kako bi ravnomjerno rasporedili prazan prostor na stranici

### Ostavljanje praznog okvira za odgovor

Koristimo naredbu \makeemptybox{length
Ovako stvorenom praznom okviru kasnije možemo mjenjati boju
tako da u preambuli dokumenta navedemo paket
\usepackage{color}

Zatim moramo defrinrati boju komandom \definecolor{SolutionBoxColor}{gray}{0.8}

Nakon što smo definirali boju, okvire obojimo komandom \colorsolution boxes

## Ostavljanje linija za duzi odgovor

```
Korsiti se komanda \fillwithlines{length}
```

```
Te linije se mogu obojati na isti naćin kao i prazni okviri to jest, komandom \colorfillwithlines
Udaljenost između linija određujemo
komandom\setlength\linefillheight{.25in}
Zakođer možemo mjenjati i debljinu linija pomoću
komande\setlength\linefillthickness{0.1pt}
```

### Ostavljanje linija točaka za odgovor

Koristimo naredbu \fillwithdottedlines{length}
Ovim linijama također možemo mjenjati boju i udaljenost između
točaka na isti način kao i kod prijašnjih primjera

# Ostavljanje mjesta za odgovor popunjeno mrežom

```
Koristimo naredbu \fillwithgrid{lenght} veličinu mreže i razmaka između linija mreže definiramo komandama \setlenght{\gridsize}{5mm}te \setlenght{\gridlinewidth}{0.1pt} Također mrežu možemo obojati na isti način kao i prethodne primjere
```

#### Korištenje mreže

Mrežu također možemo staviti preko cjele stranice kako bi stvorili papir na kockice

To postižemo uz pomoć komande\fillwithgrid{\stretch{1}}

#### Tablice ocjena

Mogu biti indeksirane po broju pitanja ili broju stranice Komanda za kreiranje tablice \gradetable A ako je indeksirana po broju pitanja ili stranice \pointtable Mogući dodatni argumenti su [v] or [h] za okomitu ili vodoravnu tablicu

### Mijenjanje margine stranice

Moguće klase dokumenata a4paper, a5paper, b5paper, letterpaper, legalpaper, executivepaper, landscape
Za povećanje margina koristi se naredba \extrawidth
Primjer \extrawidth{-1in} pomiče lijevu i desnu marignu za pola incha

Page 30 of 32

Ukoliko se tekst pitanja nalazi pri dnu stranice kombinacija naredbi \ifcontinuation i \ContinuedQuestion nam omogućuje da dio teksta ode u zaglavlje iduće stranice

# **KRAJ**



https://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Teacher



http://www-math.mit.edu/psh/exam/examdoc.pdf