#### VJEŽBA 2: METODA PODUDARANJA SUSJEDSTVA PIKSELA S MODELOM

# Opis vježbe:

Učitati zadanu sliku (http://moodle.etfos.hr/mod/resource/view.php?id=10733) na kojem piše neki tekst. Mišem označiti (kvadratićem zaokružiti) jedno slovo u tekstu na slici. Primjenom *metode podudaranja susjedstva piksela s modelom* (*engl*. Template Matching) potrebno je odrediti i označiti (kvadratićem zaokružiti) sva slična (ista) slova poput označenog slova.

### Priprema:

- a) Pročitati u dokumentaciji od OpenCV detalje vezane za metodu cvMatchTemplate.
- b) Analizirati i komentirati Listing 2.1 (http://moodle.etfos.hr/mod/resource/view.php?id=10732).

## Rad na vježbi:

U aplikaciji napravljenoj u prvoj vježbi treba:

a) Napisati funkciju tako da korisnik pomoću miša može označiti jedno slovo u tekstu na slici nakon čega program automatski označava (uokviruje kvadratićem) sva slična (ista) slova poput označenog slova primjenom metode podudaranja susjedstva piksela s modelom. Dobiveni rezultat treba prikazati u novootvorenom prozoru. Ova funkcija se pokreće klikom na gumb "Template matching", a pomoću Esc se izlazi iz tog načina rada.

# Neke od metoda i struktura OpenCV-a korisne za rad na vježbi:

### Metode:

cvMatchTemplate; cvSetImageROI; cvResetImageROI; cvConvertImage; cvCloneImage; cvCopy; cvRectangle; cvCreateImage.

#### Strukture:

IplImage; CvRect.