Demonstracija sustava za određivanje strukture teksta na temelju položaja pojedinih znakova

1. Prevođenje izvornog kôda

Da biste uspješno preveli izvorni kôd trebate imati prevoditelj GCC verzije 8 ili više.

- 1. Pozicionirajte se u vršni direktorij projekta.
- 2. Napravite build direktorij koji će se nalaziti u vršnom dikretoriju projekta:

```
mkdir build
```

3. Pozicionirajte se u direktorij build i pokrenite cmake :

```
cmake -DCMAKE_BUILD_TYPE=Release .. # ili -DCMAKE_BUILD_TYPE=Debug
```

4. Pokrenite make:

make

2. Pokretanje sustava

Nakon prevođenja, pokrenite LayouterDemo program sa zastavicom --help kako biste vidjeli popis svih dostupnih zastavica i njihove zadane vrijednosti:

```
./LayouterDemo --help
```

Pokretanje programa LayouterDemo , bez zastavica, pokreće demonstraciju rada sustava koji koristi *maxoverlap* algoritam za određivanje linija i *avgcenterdist* algoritam za rastavljanje riječi s optimalnim parametrima navedenima u radu:

Korištenjem zastavice --show-output dobit ćete ispis OCR-rezultata u formatu opisanom u pododjeljku 4.2.3 završnog rada.

3. Pokretanje ispitivanja sustava

Nakon prevođenja, možete pokrenuti ispitivanje sustava:

```
./LayouterTest
```

Ispitivanje provjerava jesu li zadovoljene dobivene točnosti za definirane parametre.

4. Dobivanje grafa točnosti

Za dobivanje grafa točnosti u formatu PNG koristi se biblioteka matplotlib-cpp koja koristi Python biblioteke matplotlib i numpy. Prije prevođenja kôda trebate instalirati te dvije biblioteke. Pratite upute biblioteke *matplotlib-cpp* za detaljnije informacije o instalaciji Python biblioteka o kojima biblioteka *matplotlib-cpp* ovisi.

Nakon uspješne instalacije potrebnih biblioteka, morate ponovo prevesti izvorni kôd koristeći dodatnu zastavicu -DlayouterDemo USE MATPLOTLIB=ON:

```
cmake -DCMAKE_BUILD_TYPE=Release -DLayouterDemo_USE_MATPLOTLIB=ON ..
make
```

Sada će se pokretanjem programa LayouterDemo automatski stvoriti slika s grafom točnosti. Ime datoteke ovisi koje ste algoritme pokrenuli i za koju primjenu (engl. *use-case*).

Ako pokrenete LayouterDemo program bez zastavica, stvorit će se datoteka imena Receiptannotated-maxoverlap-avgcenterdist.png:

