

# ***Photo-calculator***

Nemanja Šobo

# *Motivacija*

- ◆ Aplikacija photo-calculator ima za cilj izračunavanje matematičkih izraza srednje složenosti, koristeći matematičke funkcije kao što su  $\sin$ ,  $\cos$ , integral itd.
- ◆ Kao mali smo uvek bili u situaciji kada smo da dobijemo neke matematičke izraze za domaći zadatak iz knjige bez rešenja, gde nikada nismo mogli proveriti da li su naša rešenja tačna.


- ◆ Ova aplikacija bi mogla pomoći osnovcima da prilikom rada na domaćim zadacima imaju mogućnost provere tačnosti njihovih rezultata.







## ***Slična rešenja***

### ◆ MySriptCalculator

$$\frac{8 \times \pi}{48(\sin \pi)e^2}$$



MyScript Calculator



$$\frac{\sqrt{81}}{3} = 3$$

$$1 + 15 + 100$$

---

$$5 \times 10$$

- ◆ Ovaj kao i njemu slična rešenja su uglavno Android aplikacije, koje prepoznaju rukom pisane izraze, sa sposobnošću prepoznavanja matematičkih operacija kao što su sabiranje, oduzimanje, deljenje, množenje, sin, cos, tan itd.

## *Koraci implementacije*

- ◆ Korišćenjem datog koda na vezbama I njegovoj izmeni I nadogradnji, projekat će biti pisan u python-u.
- ◆ Učitavanjem slike sa brojevima, zagradama I različitim matematičkim izrazima.
- ◆ Obučavanje I skladištenje rezultata učenja.
- ◆ Pisanjem algoritma za rukovanje prepoznatim podacima.