Dokumentácia

Aplikácia Kalkulačka bola vytvorená v rámci druhého projektu v predmete IVS. Na projekte spolupracovali:

Peter Miklánek Juraj Medvec Peter Pristaš

Aplikácia Kalkulačka poskytuje širšiu funkcionalitu, ktorú môžete nájsť aj pripojenú na konci tejto dokumentácie. Dokumentácia popisuje inštaláciu a odinštaláciu aplikácie, či už pre bežných užívateľov, alebo manuálnu pre tých skúsenejších.

K projektu bola vytvorená aj programová dokumentácia, ktorú je možné nájsť v zložke *doc*/, ktorá bola vytvorená pomocou nástroja Doxygen. Ďalej bol vytvorený aj mockup ďalšej verzie kalkulačky, na ktorom spolupracovali všetci členovia tímu.

Makefile obsahuje len parametre pack a doc. Keďže sa jedná o aplikáciu na Android, kompilácia programu cez makefile by bola značne komplikované a po konzultácií s vedúcim projektu pánom Ing. Jaroslavom Dytrychom boli niektoré parametre vynechané. Samotný preklad a testy budú predvedené pri prezentácií projektu.

Inštalácia programu:

Program (aplikáciu) je možné nainštalovať cez Google Play, odkaz : https://play.google.com/store/apps/details?id=com.calc.enterprise.kalkulaka

Odinštalácia programu:

Vo vašom smartfone prejdite do *Nastavenia -> Správca aplikácii*, v ponuke vyberte aplikáciu Kalkulačka a kliknite na *Odinštalovať*.

Manuálna inštalácia programu:

Pre manuálnu inštaláciu je potrebné stiahnuť a nainštalovať framework Android Studio dostupný na : https://developer.android.com/studio/index.html

- 1. Rozbalte projekt v programe Android Studio
- 2. Stiahnite virtuálne mobilné zariadenie v Android Studio (napríklad Nexus 4)
- 3. Spustite virtuálne mobilné zariadenie, ktoré ste stiahli
- 4. Kliknite na hlavnú zložku projektu pravým tlačítkom na touchpade/mouse a vyberte ponuku Run/Debug
- 5. Projekt je tiež možné spustiť tlačítkom vo vrchnej lište frameworku Android Studio
- 6. Počkajte chvíľu, kým sa aplikácia nenainštaluje na vaše virtuálne zariadenie
- 7. Hotovo, aplikácia je pripravená na používanie

Aplikáciu je možné nahrať aj priamo na reálne mobilné zariadenie. Je potrebné prepnúť telefón do vývojárskeho režimu.

Manuálna odinštalácia programu:

Pre manuálnu odinštaláciu aplikácie postupujte rovnako ako pri klasickej odinštalácií.

Snímok z Debuggeru:

```
| Process | Company | Comp
```

Užívateľská príručka

Tlačítko Plus:

- Tlačítko plus slúži na sčítanie dvoch čísiel
- Napríklad 2 + 3 = 5



Tlačítko Mínus:

- Tlačítko plus slúži na odčítanie dvoch čísiel
- Napríklad 5 3 = 2



Tlačítko Krát:

- Tlačítko krát slúži na vynásobenie dvoch čísiel
- Napríklad 2 x 3= 6



Tlačítko Deleno:

- Tlačítko deleno slúži na vydelenie dvoch čísiel
- Napríklad 6 / 2= 3



Tlačítko Rovná sa:

- Tlačítko rovná sa slúži na zobrazenie výsledku príkladu



Tlačítko Zátvorky:

- Tlačítko zátvorky slúži na oddelenie časti príkladu



Tlačítko Odmocnina:

- Tlačítko odmocnina slúži na vyjadrenie odmocniny daného čísla
- Napríklad $\sqrt{25} = 5$



Tlačítko Mocnina:

- Tlačítko mocnina slúži na vyjadrenie mocniny daného čísla
- Napríklad 5^2 = 25



Tlačítko Faktoriál:

- Tlačítko faktoriál slúži na vyjadrenie faktoriálu daného čísla
- Napríklad 5! = 5 x 4 x 3 x 2 x 1



Tlačítko Dec:

- Tlačítko Dec slúži pre reprezentáciu desiatkovej číselnej sústavy. Obsahuje funkcie pre vyjadrenie binárnej aj šestnástkovej číselnej sústavy.



Tlačítko Generátor:

- Tlačítko generátor slúži na vygenerovanie náhodného čísla. Pri dlhšom kliknutí môžete prenastaviť rozsah generátoru.



Tlačítko Vymaž:

- Tlačítko vymaž slúži pre vymazanie posledného zadaného znaku

