

Калкулатор

Проект за дисциплината

Мобилни приложения

Изготвил: Антони Стоев, СИ, курс 3, № 62152

Описание на проекта:

Целта на проекта е реализацията на по-сложен калкулатор под формата на мобилно приложение, създадено чрез Android Studio. Изискванията към приложението са следните:

- Калкулаторът трябва да работи с цели числа и десетични дробни.

- Калкулаторът трябва да изчислява сложен математически израз, съдържащ повече от една аритметични операции, скоби и приоритет между операциите.

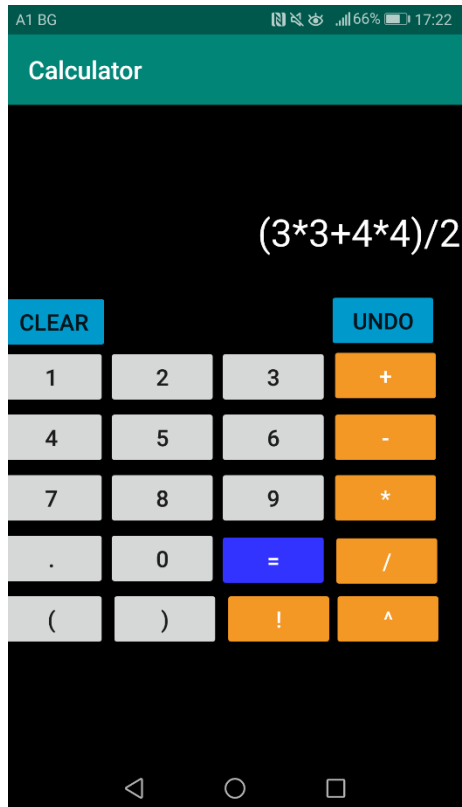
- Калкулаторът трябва да поддържа простите аритметични операции (събиране, изваждане, умножение и деление), както и степенуване и факториел.

- Трябва да бъдат реализирани помощни бутони за изчистване на въведения израз и за изтриване на поредния символ.

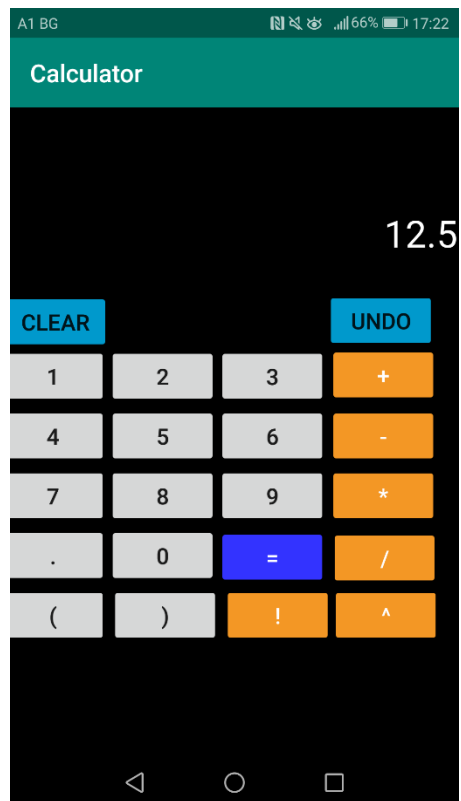
Архитектура на приложението и реализация:

За изчисляването на израза, въведен като String, се ползва единствено метода `eval()` от класа `SolveExpression`. Функцията се грижи изцяло за всичките изчисления и приоритети на всяка от операциите.

Резултати от работата на приложението при някои грешни въвеждания:



Въведен израз



Резултат



Въведен израз



Резултат