### Введение

К нашей компании обратился основатель Microsoft Билл Гейтс с проблемой калькулятора в OS Windows 11: "Our calculator is extremely inconvenient to use, no one understands how to multiply or divide on it; users are moving to Linux or Mac OS. Help us urgently! The budget is unlimited!".

Проведя совещание, длительностью шесть секунд, мы согласились ему помочь, а учитывая все обстоятельства – убедили из всех арифметических операций оставить только сложение.

Было составлено и утверждено следующее техническое задание.

## Техническое задание «Калькулятор»

# Основные требования

- 1. Использовать Clean Architecture + MVP (Model-View-Presenter);
- 2. Поддерживаемые арифметические операции сложение;
- 3. Состояние приложения сохраняется между сеансами.

#### Использовать Clean Architecture + MVP?

Peaлизовать слои Presentation/Data/Domain, каждый из которых находится в своей assembly. Presentation слой реализовать с использованием шаблона Model-View-Presenter.

#### Поддерживаемые арифметические операции - сложение?

В случае, если пользователь вводит что-то кроме чисел и знака «+», в результат выводить сообщение «Еггог». Примеры **правильных** выражений: 54+21, 45+00. Примеры **неправильных** выражений: 45+-88, 98.12+48.1. Сделать нужно так, как получается проще всего. Главное получить результат сложения введенных пользователем данных или вывести сообщение «Еггог», если результат получить невозможно.

## Состояние приложения сохраняется между сеансами?

Когда пользователь закрывает приложение, нужно сохранять его состояние, в данном случае - введенное пользователем выражение. После открытия приложения, сохраненное состояние нужно восстановить. Пример: пользователь ввел 34+47, закрыл приложение, открывает его, на экране введено 34+47.



Рисунок 1 – пример UI приложения

# Сценарий использования

Пользователю доступно поле ввода и кнопка «Result», по нажатию на которую в поле ввода выводится результат выражения. Если пользователь вводит что-то кроме чисел и знака «+», то в результат выводится сообщение «Error» (Основные требования п.2). При открытии приложения, пользовать продолжает работу с того же места, где он и остановился (Основные требования п.3). Пример UI приложения можно увидеть на рисунке 1.

# Результат

Результат выполнения технического задания предоставить в виде исходного кода (zip или unitypackage архив, ссылка на проект github иди bitbucket, в зависимости от предпочтений исполнителя).

Данное техническое задание защищено авторским правом и честным словом. Всем приступающим к его выполнению желаем успехов и приятного время провождения.