

Calculatte:

калькулятор для быстрых расчетов

Проблема

Иногда нужно быстро сделать какой-нибудь расчет в несколько действий, например взять сумму, добавить к ней какой-нибудь процент, затем к результату добавить еще процент и фиксированную сумму и т.п.

Все это можно выполнить в ячейке Excel, но это долго и неудобно: нужно запускать программу, разбираться с ячейками и т.д.

Традиционным настольным калькулятором или встроенным в MacOS пользоваться тоже неудобно: не видно выражение целиком; не видно, если в одном из действий была допущена ошибка; при необходимости изменить одну из сумм придется все вычисления производить заново.

Было бы удобно вызвать по горячей клавише небольшое приложение, в котором можно было бы набрать нужные суммы и действия и сразу получить результат в виде уравнения.

Аудитория

Приложение для быстрых расчетов бухгалтерами и менеджерами, менеджерами по продажам – всеми, кому нужно быстро вычислять или проверять какие-то суммы.

Сценарии использования

Сценарий 1. Менеджер по продажам

Менеджер по продажам хочет рассчитать предложение для клиента по заказу с учетом нормы прибыли 15% и налога 6%. Себестоимость заказа нужно сначала увеличить на 15%, а затем полученную сумму разделить на 94% (100% - 6%), чтобы учесть сумму налога с выручки. Получается такой пример:

$$70000 * 115\% / 94\% = 85638,29787$$

Сценарий 2. Бухгалтер

Задача: проверить корректность исчисления налога в отчетности.

Бухгалтер указывает сумму налоговой базы, уменьшает ее на сумму вычетов и результат умножает на ставку налога. Получается вот такое выражение:

$$(10000 - 5000) * .06 = 300$$

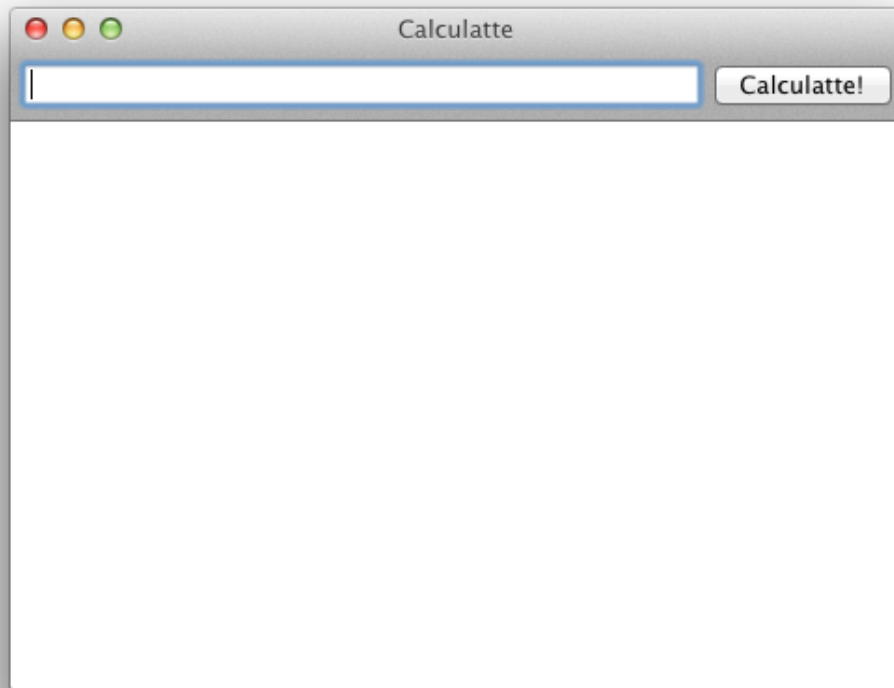
Описание поведения

Приложение должно находиться в главном меню MacOS (там, где часы), а также вызываться по горячей клавише Ctrl+Arrow Up (рабочий вариант, конкретная клавиша требует уточнения).

При загрузке приложения пользователь видит главное окно приложения. Фокус установлен на поле ввода для ввода выражения.

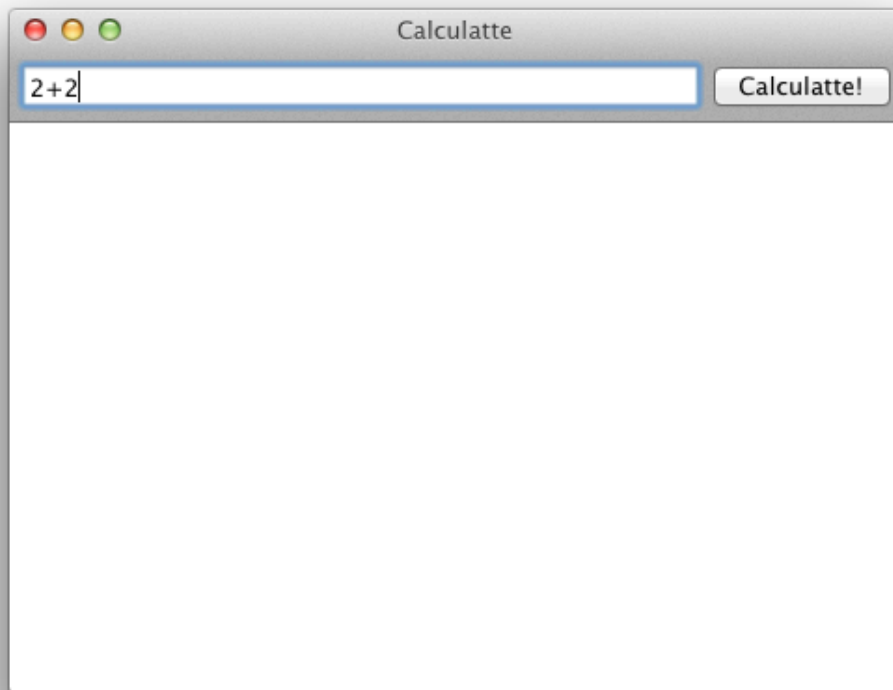
Рядом расположена кнопка Calculatte!, по нажатию на которую будут производиться вычисления.

То же самое будет происходить и при нажатии клавиши Enter в поле ввода.

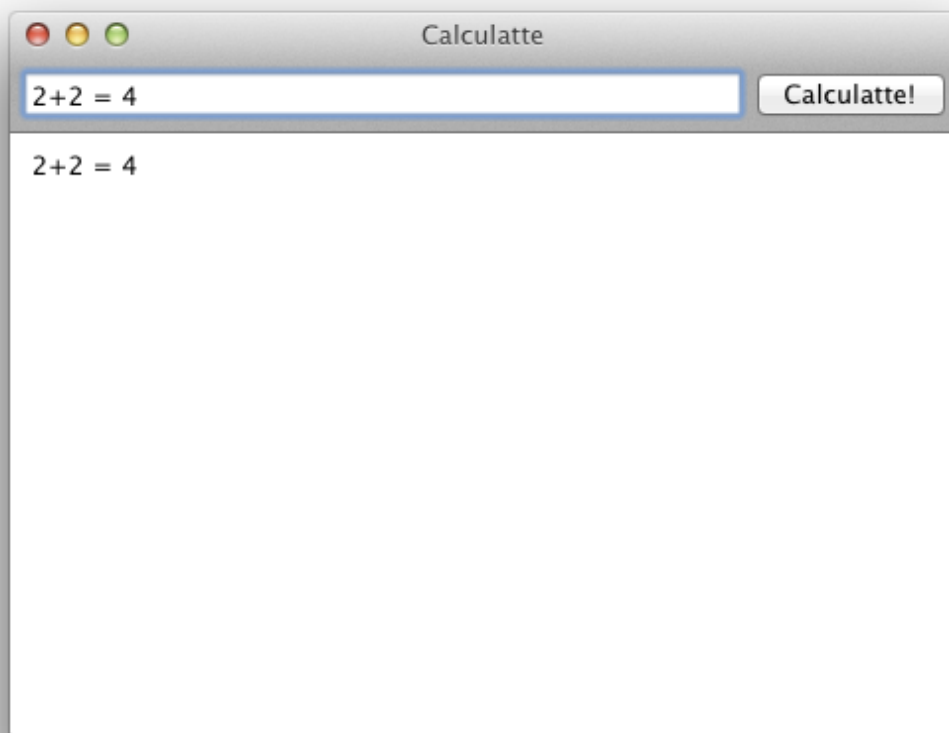


Типовой сценарий

Пользователь вводит выражение в поле ввода:



По нажатию клавиши Enter или кнопки Calculatte! происходит вычисление выражения и результат отображается в виде уравнения в поле ввода:



Одновременно вычисленное выражение записывает в таблицу истории под полем ввода. Там пользователь будет видеть все свои ранее сделанные вычисления.

Обработка ошибок

В случае ошибки в выражении в поле ввода выводится слово ERROR после знака равенства, например:

10 / 0 = ERROR