Список вопросов для составления требований для разработки приложения "Калькулятор"

Целевая группа: студенты математических и технических специальностей американских университетов и колледжей.

Метод: интервью, анкетирование.

- 1. Каким приложением-калькулятором вы пользуетесь чаще всего сейчас?
- 2. С помощью какого устройства вам удобнее использовать приложение-калькулятор? Мас или PC, android или iOS?
- 3. Какими дополнительными функциями, режимами калькулятора вы пользуетесь чаще всего?
- 4. Важен ли для вас дизайн приложения, возможность его самостоятельной настройки из предложенных тем?
- 5. Нужна ли функция интерфейса "ночной режим"?
- 6. Хотите ли вы чтобы у приложения была возможность хранения данных на сервере, синхронизации, кроссплатформенности?
- 7. Какая точность значения чисел для вас является критичной?
- 8. Обозначьте пределы целых чисел, которые должен поддерживать калькулятор.
- 9. Каким способом вы обычно вводите данные в приложение калькулятор?
- 10. Часто ли для ввода используете данные из буфера обмена, браузера, текстового редактора, IDE, другого приложения?
- 11. Необходима ли функция голосового управления для приложения?
- 12. Часто ли вы используете боковую клавиатуру?
- 13. Интересна ли вам возможность распознавания чисел и формул с помощью камеры для последующего использования в приложении?
- 14. Какой размер шрифта для вас оптимальный (мелкий, средний, крупный)?
- 15. Кнопки каких функций следует сделать более крупными?
- 16. Необходима ли функция конвертации единиц измерения?
- 17. Какое максимальное суммарное число операторов и чисел возможно при вычислениях?
- 18. Какая максимальная глубина вложенности скобочной структуры возможна при вычислениях?
- 19. Важно ли для вас ведение журнала (лога) операций в приложении?
- 20. Какое максимальное значение количества операций должно сохраняться в памяти приложения?
- 21. Каким образом удобно настроить функцию сброса результата?
- 22. Хотите ли вы создавать "горячие клавиши" для быстрого вызова определенных функций?
- 23. Какие форматы чисел и выражений должен поддерживать калькулятор?
- 24. Важен ли для вас объем памяти которое занимает приложение, требуемые ресурсы вашего устройства для работы приложения?
- 25. Важно ли для вас то, что приложение бесплатное?
- 26. Важно ли для вас то, что приложение имеет открытый код разработки?
- 27. Должно ли приложение работать в фоновом режиме?
- 28. Какое сообщение должно выводить приложение при попытке деления на 0?
- 29. Как приложение должно завершать работу?

- 30. Необходимо ли звуковое сопровождение приложения? Если да, то для каких функций и операций?
- 31. Какой дополнительный язык интерфейса вы считаете необходимым?
- 32. Какие справочники, библиотеки вы считаете необходимым в приложении?
- 33. Какие из предложенных функций вы считаете самыми важными:
 - -Программирование 64-бит (Hex, Oct, Bin и Dec)
 - -Графики (с возможностью сохранения)
 - -Матрицы
 - -Комплексные числа (декарт., полярн., форм. Эйлера)
 - -Быстрые формулы
 - -Быстрый конвертер
 - -Калькулятор времени
 - -Решение уравнений
 - -Вычисления (производная, определ. интеграл, ряды Тейлора и неопред.интеграл)
 - -Финансы
 - -Тригонометрические функции
 - -Степени и корни
 - -Логарифм и антилогарифм
 - -Факториал, Деление по модулю, Случайные числа
 - -Наибольший общий делитель (НОД), Наименьшее общее кратное (НОК), факторизация (разложение на множители)
 - -Перестановки (nPr) и комбинации (nCr)
 - -Статистика
 - -Дроби
 - -Константы

Спасибо за ваши ответы! Math is universal!



$$\begin{vmatrix} \frac{1}{n} & \frac{\alpha}{n} & \frac{\alpha}{n} \\ \frac{1}{n} & \frac{1}{n} & \frac{\alpha}{n} \\ \frac{1}{n} & \frac{1}{n} & \frac{\alpha}{n} \end{vmatrix} (x + a)^n - \sum_{k=0}^n {n \choose k} x^k a^{n-k} f(x) = a_0 + \sum_{n=1}^\infty \left(a_n \cos \frac{n\pi x}{L} + b_n \sin \frac{n\pi x}{L} \right)$$

$$\Rightarrow \lim_{n \to \infty} \left(1 + \frac{1}{n} \right)^n$$

$$\Rightarrow \lim_{n \to \infty} \left(1 + \frac{1}{n} \right)^n$$

$$\Rightarrow \lim_{n \to \infty} \left(1 + \frac{1}{n} \right)^n$$

$$\Rightarrow \lim_{n \to \infty} \left(1 + \frac{1}{n} \right)^n$$

$$\Rightarrow \lim_{n \to \infty} \left(1 + \frac{1}{n} \right)^n$$

$$\Rightarrow \lim_{n \to \infty} \left(1 + \frac{1}{n} \right)^n$$

$$\Rightarrow \lim_{n \to \infty} \left(1 + \frac{1}{n} \right)^n$$

$$\Rightarrow \lim_{n \to \infty} \left(1 + \frac{1}{n} \right)^n$$

$$\Rightarrow \lim_{n \to \infty} \left(1 + \frac{1}{n} \right)^n$$

$$\Rightarrow \lim_{n \to \infty} \left(1 + \frac{1}{n} \right)^n$$

$$\Rightarrow \lim_{n \to \infty} \left(1 + \frac{1}{n} \right)^n$$

$$\Rightarrow \lim_{n \to \infty} \left(1 + \frac{1}{n} \right)^n$$

$$\Rightarrow \lim_{n \to \infty} \left(1 + \frac{1}{n} \right)^n$$

$$\Rightarrow \lim_{n \to \infty} \left(1 + \frac{1}{n} \right)^n$$

$$\Rightarrow \lim_{n \to \infty} \left(1 + \frac{1}{n} \right)^n$$

$$\Rightarrow \lim_{n \to \infty} \left(1 + \frac{1}{n} \right)^n$$

$$\Rightarrow \lim_{n \to \infty} \left(1 + \frac{1}{n} \right)^n$$

$$\Rightarrow \lim_{n \to \infty} \left(1 + \frac{1}{n} \right)^n$$

$$\Rightarrow \lim_{n \to \infty} \left(1 + \frac{1}{n} \right)^n$$

$$\Rightarrow \lim_{n \to \infty} \left(1 + \frac{1}{n} \right)^n$$

$$\Rightarrow \lim_{n \to \infty} \left(1 + \frac{1}{n} \right)^n$$

$$\Rightarrow \lim_{n \to \infty} \left(1 + \frac{1}{n} \right)^n$$

$$\Rightarrow \lim_{n \to \infty} \left(1 + \frac{1}{n} \right)^n$$

$$\Rightarrow \lim_{n \to \infty} \left(1 + \frac{1}{n} \right)^n$$

$$\Rightarrow \lim_{n \to \infty} \left(1 + \frac{1}{n} \right)^n$$

$$\Rightarrow \lim_{n \to \infty} \left(1 + \frac{1}{n} \right)^n$$

$$\Rightarrow \lim_{n \to \infty} \left(1 + \frac{1}{n} \right)^n$$

$$\Rightarrow \lim_{n \to \infty} \left(1 + \frac{1}{n} \right)^n$$

$$\Rightarrow \lim_{n \to \infty} \left(1 + \frac{1}{n} \right)^n$$

$$\Rightarrow \lim_{n \to \infty} \left(1 + \frac{1}{n} \right)^n$$

$$\Rightarrow \lim_{n \to \infty} \left(1 + \frac{1}{n} \right)^n$$

$$\Rightarrow \lim_{n \to \infty} \left(1 + \frac{1}{n} \right)^n$$

$$\Rightarrow \lim_{n \to \infty} \left(1 + \frac{1}{n} \right)^n$$

$$\Rightarrow \lim_{n \to \infty} \left(1 + \frac{1}{n} \right)^n$$

$$\Rightarrow \lim_{n \to \infty} \left(1 + \frac{1}{n} \right)^n$$

$$\Rightarrow \lim_{n \to \infty} \left(1 + \frac{1}{n} \right)^n$$

$$\Rightarrow \lim_{n \to \infty} \left(1 + \frac{1}{n} \right)^n$$

$$\Rightarrow \lim_{n \to \infty} \left(1 + \frac{1}{n} \right)^n$$

$$\Rightarrow \lim_{n \to \infty} \left(1 + \frac{1}{n} \right)^n$$

$$\Rightarrow \lim_{n \to \infty} \left(1 + \frac{1}{n} \right)^n$$

$$\Rightarrow \lim_{n \to \infty} \left(1 + \frac{1}{n} \right)^n$$

$$\Rightarrow \lim_{n \to \infty} \left(1 + \frac{1}{n} \right)^n$$

$$\Rightarrow \lim_{n \to \infty} \left(1 + \frac{1}{n} \right)^n$$

$$\Rightarrow \lim_{n \to \infty} \left(1 + \frac{1}{n} \right)^n$$

$$\Rightarrow \lim_{n \to \infty} \left(1 + \frac{1}{n} \right)^n$$

$$\Rightarrow \lim_{n \to \infty} \left(1 + \frac{1}{n} \right)^n$$

$$\Rightarrow \lim_{n \to \infty} \left(1 + \frac{1}{n} \right)^n$$

$$\Rightarrow \lim_{n \to \infty} \left(1 + \frac{1}{n} \right)^n$$

$$\Rightarrow \lim_{n \to \infty} \left(1 + \frac{1}{n} \right)^n$$

$$\Rightarrow \lim_{n \to \infty} \left(1 + \frac{1}{n} \right)^n$$

$$\Rightarrow \lim_{n \to \infty} \left(1 + \frac{1}{n} \right)^n$$

$$\Rightarrow \lim_{n \to \infty} \left(1 + \frac{1}{n} \right)^n$$

$$\Rightarrow \lim_{n \to \infty} \left(1 + \frac{1}{n} \right)^n$$

$$\Rightarrow \lim_{n \to \infty} \left(1 + \frac{1}{n} \right)^n$$

$$\Rightarrow \lim_{n$$