

Сегрис ИИТ

**Калькулятор перевода чисел
в различные системы счисления**

**Выполнил:
Ягунов Александр**

Исследование предметной области

Система счисления — символический метод записи чисел или представление чисел с помощью письменных знаков.

Система счисления:

- **даёт представления множества чисел (целых и/или вещественных);**
- **даёт каждому числу уникальное представление (или, по крайней мере, стандартное представление);**
- **отражает алгебраическую и арифметическую структуру чисел.**

Системы счисления подразделяются на:

- **позиционные;**
- **непозиционные;**
- **смешанные.**

Исследование предметной области

- Система счисления – символический метод записи чисел или представление с помощью письменных знаков
- Калькулятор перевода чисел в различные системы счисления - это переводчик чисел из одного представления в другое.

Проектирование разработки

- Средства разработки
- Программная реализация
- Функциональные возможности
- Структура проекта

Макеты разработки

Калькулятор перевода систем счисления

Число:

Его система счисления:

Перевести в:

Перевести

Реализованная разработка

Перевод чисел в различные системы счисления

Калькулятор переводит целые и дробные числа из одной системы счисления в другую.

Основание системы счисления не может быть меньше 2 и больше 36 (10 цифр и 26 букв латинского алфавита верхнего регистра). Длина чисел не должна превышать 25 символов. Для ввода дробных чисел используйте точку.

Число: _____

Его система счисления: 10

Перевести в: 2

Перевести

Очистить

Реализованная разработка

Перевод чисел в различные системы счисления

Калькулятор переводит целые и дробные числа из одной системы счисления в другую.

Основание системы счисления не может быть меньше 2 и больше 36 (10 цифр и 26 букв латинского алфавита верхнего регистра). Длина чисел не должна превышать 25 символов. Для ввода дробных чисел используйте точку.

Число: 213

Его система счисления: 6

Перевести в: 18

Перевести

Очистить

$$213_6 = 49_{18}$$

Реализованная разработка

Перевод чисел в различные системы счисления

Калькулятор переводит целые и дробные числа из одной системы счисления в другую.

Основание системы счисления не может быть меньше 2 и больше 36 (10 цифр и 26 букв латинского алфавита верхнего регистра). Длина чисел не должна превышать 25 символов. Для ввода дробных чисел используйте точку.

Число: 213

Его система счисления: 2

Перевести в: 7

Перевести

Очистить

Проверьте правильность введённых данных!

Список источников

- <https://programforyou.ru/calculators/number-systems.>
- [https://ru.wikipedia.org/wiki/Система счисления.](https://ru.wikipedia.org/wiki/Система_счисления.)

Заключение

В процессе разработки проекта были решены следующие задачи:

- сформулирована задача;**
- изучена предметная область;**
- обоснован выбор средств реализации;**
- разработан программный продукт;**
- сформировано техническое описание разработки.**

Таким образом, задачи, поставленные в рамках разработки проекта, выполнены. Все поставленные цели достигнуты.

Спасибо за внимание