

SmartCalc

Calc smart, not hard



за автора

Дуйгу Рамадан

На 15 години съм, родом от град Асеновград, сега деветокласничка в МГ „Акад. Кирил Попов“. Програмирам от една година и разработвам множество различни хоби проекти. Любимите ми програмни езици са C#, JavaScript, HTML, CSS.



Първоначална идея

Идеята ми хрумна, когато в час по математика решавахме графики на функции, а в час по информатика превръщахме числа от една в друга бройна система. Доста често ни даваха за домашна подобни задачи и аз бях нетърпелива да видя дали отговорът ми е правилен. Реших, че ще създам приложение, с което лесно да мога да си сверя решението.



Цели на проекта

01

Да може да прави графики на функции и да превръща от една в друга бройна система

02

Да бъдат предоставени верни и навременни отговори.

03

Да бъде предоставен атрактивен и лесен за употреба дизайн, чрез който потребителите да се забавляват, докато решават задачи.

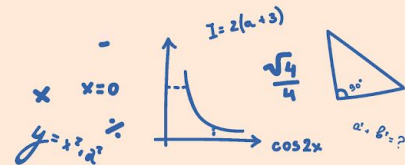


Реализация на проекта



Scientific calculator

В страницата **scientific calculator** можете да откриете калкулатор, който освен че изпълнява всички функции на добре познатия ни стандартен калкулатор, съдържа в функции присъщи на научните калкулатори.



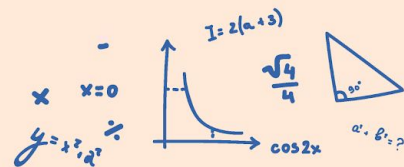


Numeral system calculator

В страницата **numeral system calculator** може да откриете калкулатор, който конвертира числа от една в друга бройна система, по избор на потребителя.

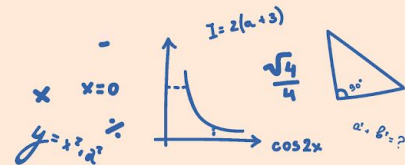
Graphing calculator

В страницата Graphing calculator може да откриете графичен калкулатор, който при въвеждане на функция изкарва графика на дадената функция. Цвета на графиката може да се сменя по желание на потребителя, а в долния ъгъл е разположена легенда с указание за работа с функциите.



Authentication

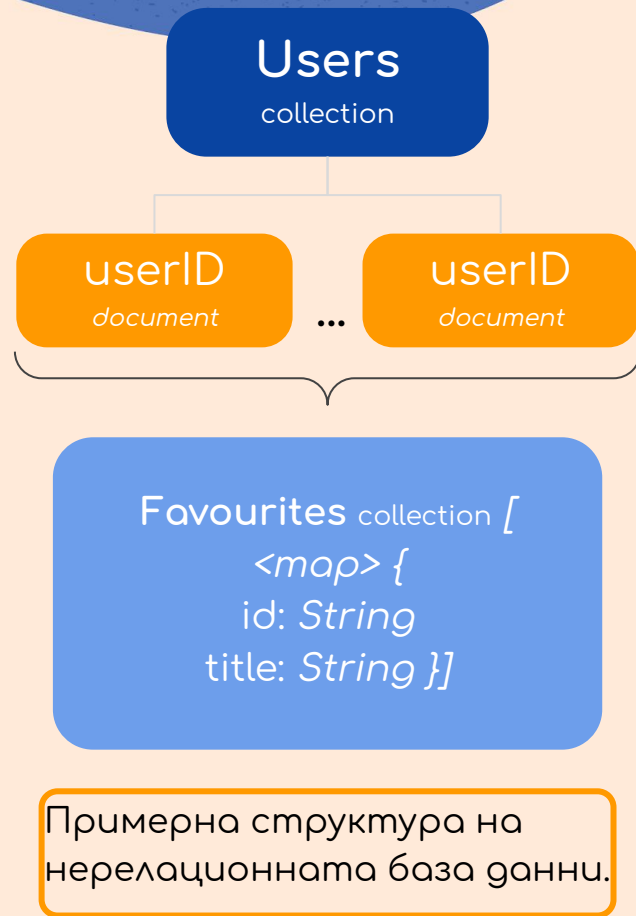
Разработена е система, чрез която потребителите могат лесно да се регистрират. За целта се използва NoSQL база данни. Паролите се хешират и се качват в облака, благодарение на Firebase Authentication.





Любима функция

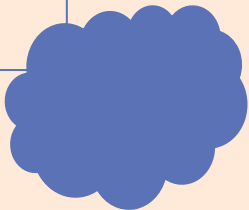
Потребителите лесно могат да запазят любимите си функции и в по-късен етап лесно да ги достъпят. За целта се използва NoSQL база данни - Firestore Database





Изработване на дизайн и брандинг

Доверие и
надежда



Науката и
знанието



Забава и
игра



Среди и технологии за разработка

Средата за изработка е Visual Studio Code, а използваните технологии са:

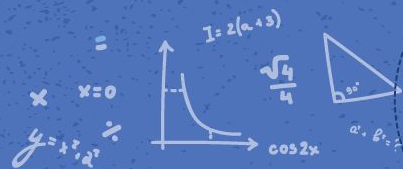
- JavaScript
- CSS
- HTML
- canvas
- Firebase Hosting
- Firebase Authentication
- Firestore Database
- и др.

Бъдещето на SmartCalc

- да се определи максимална и минимална стойност за **(x;y)** при изчертаване на графиките
- да се добави страница, в която потребителите да могат да използват тулове, чрез които за разчертават всякакви чертежи



1 2 3



Повече информация
за SmartCalc можете
да намерите на:

- <https://smartcalc4.web.app/>
- <https://github.com/duygu-rmdn/SmartCalc>



Благодаря
за
вниманието!

