Выполнила: Щепетова О.А.

### РЕФЕРАТ

# на тему: «Человеко-машинное взаимодействие»

### Введение.

Человеко-машинное взаимодействие (HCI – Human-Computer Interaction) – это наука, которая изучает, как люди используют компьютерные системы, чтобы решить поставленные задачи. НСІ обеспечивает нас знаниями о компьютере и человеке для того, чтобы взаимодействие между ними было более эффективным и более удобным.

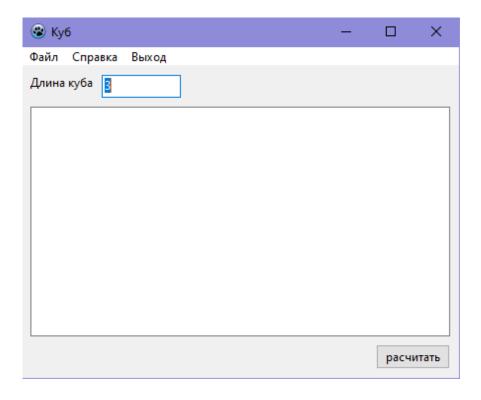
## Список изученных тем.

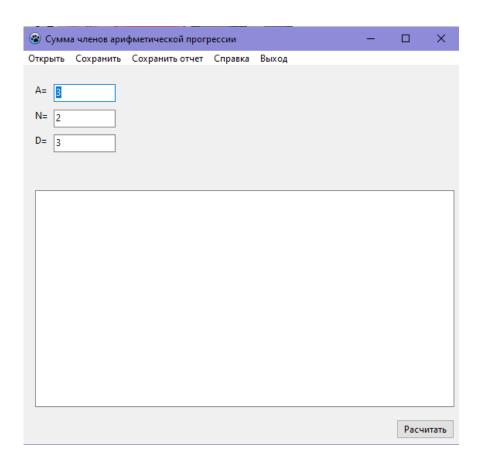
- 1. Ввеление. Человек.
- 2. Дизайн.
  - 2.1. Человеко-ориентировочный дизайн.
  - 2.2. Ментальная модель.
- 3. Интерфейсы пользователя.
- 4. Опыт пользователя (UX).
  - 4.1. Проектирование UX. Уровни UX.
- 5. Юзабилити.

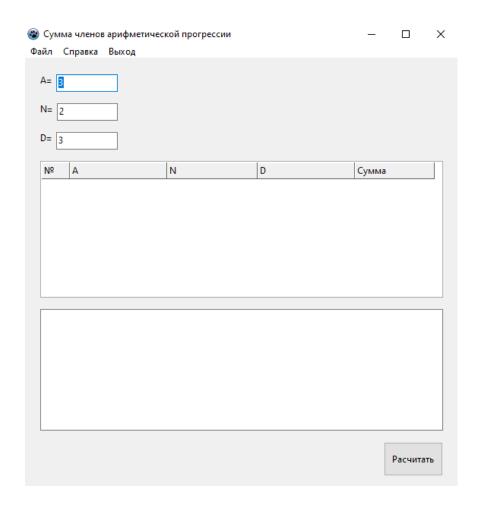
# Разработанные программы.

За учебный курс ЧМВ разрабатывались задачи с использованием новых компонентов Delphi (TMemo, TEdit, ToSaveDialog, ToOpenDialog, TStringGrid и т.п.), было начато освоение процедурно-модульного программирования.

# Интерфейс программ.







Куб	
Файл Справка Выход	
Длина куба	
Длина куба: 4	
Объем куба: хх	
Площадь боковой поверхности куба: хх	
	Вычислить

# Фрагмент кода приложения №25

```
unit Logic;
interface
uses
   Classes, SysUtils,Dialogs;
type
   prog=record
   a,n,d,sum:integer;
   end;
   massive= array[1..127] of prog;

procedure result(mas:massive; j:integer);
procedure save_report;
procedure save_file(Var f:Text);
procedure open file(Var f:Text);
```

#### Заключение.

Изучая дисциплину, помимо овладения теоритическими знаниями, происходит приобретение практических навыков, полезных для программиста. К таким навыкам относятся: проектирование человекомашинного взаимодействия, разработка алгоритма решения задач дизайна и т.д.

Что касается моего личного опыта, исследование дисциплины помогло мне разобраться в основах дизайна программ, а также повысило требования к эстетике собственных работ.

Для того, чтобы понять, как должен выглядеть удобный, практичный и логически понятный интерфейс, стоит ознакомиться с литературой по дизайну или рассматривать интерфейс популярных программ или сайтов.