Введение

Организация человеко-машинного взаимодействия является важным аспектом проектирования и реализации сложных технических систем. Эффективное функционирование подобных систем возможно только при участии человека, поэтому особое место в их разработке и отводится созданию механизмов взаимодействия человека и машины.

За второй семестр по предмету ЧМВ были изучены следующие темы:

- 1) Человек
- 2) Дизайн. Ментальные модели
- 3) UX опыт взаимодействия
- 4) Юзабилити
- 5) Типографика и текст
- 6) Анализ интерфейса
- 7) Эволюция дизайна операционных систем

Ниже предоставлены примеры работ за второй семестр: персонажи, информационная архитектура, use case диаграмма, макет приложения, пример кода из выполненных задач на Pascal, таблица шрифтов.

Примеры выполненных работ за второй семестр

Персонажи

,, Приложение для сборки компьютера и подборки комплектующих "

В приложении пользователь может смотреть и добавлять в корзину: комплектующие и готовые сборки, а также создавать свою сборку.

Приложение может предоставить список магазинов (и показать их на карте) где можно все это купить.

1) Максим Тапатушкин, 28 лет, зарплата 50000 руб., хочет разбираться в устройстве компьютера и ездить за границу, имеет довольно хороший опыт с гаджетами. Пользуется интернетом в свободное время, смотрит фильмы жанра хоррор, общается Вконтакте и смотрит мемчики. Зарегистрирован во Вконтакте, Instagram, Telegram, YouTube, Netflix. Регистрируется только там где ему нужно, ведёт сторис в Instagram. Пользуется ноутбуком и телефоном в рабочие дни 5-8 часов, в свободные больше 12 часов. Максим не любит всплывающею рекламу 1хВеt, BetWiner при просмотре фильмов.

Сценарий

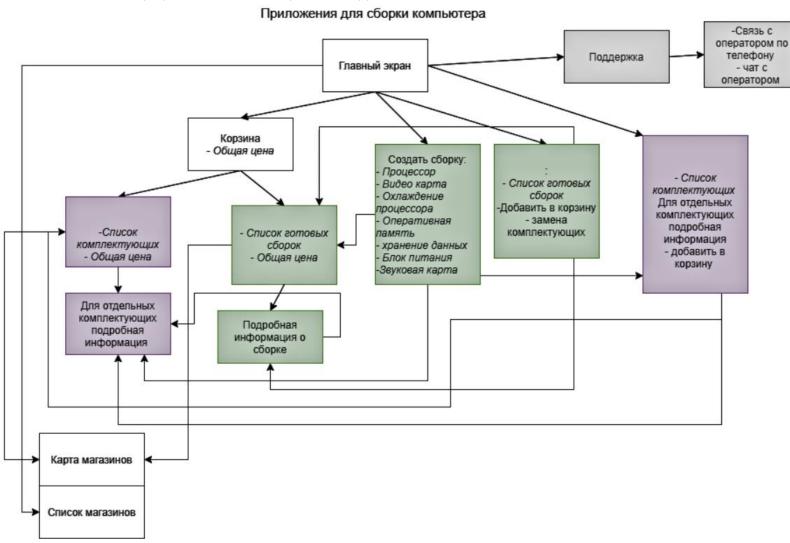
Хочет хорошо разбираться в компьютерах, знать толк в сборке компьютер и зарабатывать на этом деньги (как дополнительный заработок).

2) Владимир Силов, 31 год, зарплата 90 000 руб., хочет быть в хорошей форме и вести правильное питание и объездить весь мир, имеет хороший опыт с гаджетами. Пользуется интернетом очень часто, Выполняет работу, играет в онлайн игры, любит почитать исторические факты. Зарегистрирован во Вконтакте, YouTube, Одноклассники, Instagram, Исторических форумах. Регистрируется только там где не нужно указывать много данных, выкладывает фотографии с отдыха в социальные сети. В рабочие дни все время сидит за ПК, в выходные проводит время в телефоне по несколько часов. Беспокоится что ему могут продать в интернет магазинах поддельный продукт.

Сценарий

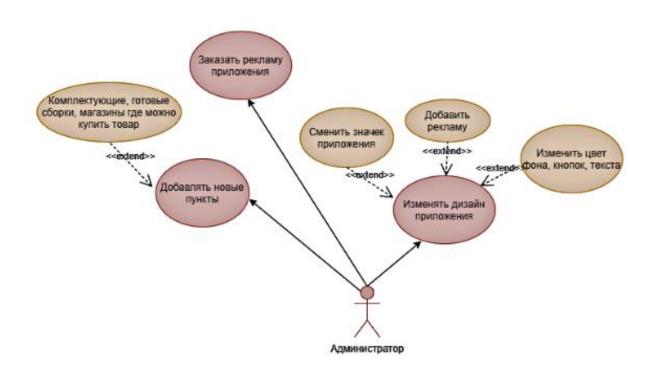
Хочет собрать свой мощных игровой компьютер, не хочет покупать готовую сборку в магазине.

Информационная архитектура



Use case диаграмма





Пример кода из выполненных задач на Pascal

```
procedure TMainForm.MainButtonClick(Sender: TObject); //Основная кнопка
begin
  randomize;
    if (TryStrToInt(EditHigh.Text,row) = false) and
(TryStrToInt(EditWidth.Text,col) = false) or (col<0) and (row<0) then
     EditHigh.color:= clRed; //Если введено не число, то красный цвет
    EditWidth.color:= clRed;
     ShowMessage ('Неправильно введены данные');
     exit;
    end
     else
    EditHigh.color:= clWhite;
    EditWidth.color:= clWhite;
      if (TryStrToInt(EditHigh.Text,row) = false) or (row<0) then</pre>
       EditHigh.color:= clRed; //Если введено не число, то красный цвет
       ShowMessage('Неверный ввод (должна быть цифра)');
       exit;
      end
       else
       EditHigh.color:= clWhite;
        if (TryStrToInt(EditWidth.Text,col) = false) or (col<0) then</pre>
          EditWidth.color:= clRed; //Если введено не число, то красный цвет
          ShowMessage('Неверный ввод (должна быть цифра)');
         end
          else
          EditWidth.color:= clWhite;
          row:= StrToInt(EditHigh.Text);
                                               //кол-во строк
          col:= StrToInt(EditWidth.Text);
                                               //кол-во столбцов
                                       //Создание таблицы
          CreateStringGrid();
          CreateMatrix(x,col,row);
                                                //Создание матрицы
          PrintMatrix(x,row,col); //Вывод матрицы
end:
```

Таблица шрифтов

Arial Black

Aa Bb Cc Dd Ee Ff Gg Hh Ii Jj Kk Ll Mm Nn Oo Pp Qq Rr Ss Tt Uu Vv Ww Xx Yy Zz 1234567890

ALGERIAN

AA BB CC DD EE FF GG HH II JJ KK LL MM NN OO PP QQ RR SS TT UU VV WW XX YY ZZ 1234567890

Calibri

Aa Bb Cc Dd Ee Ff Gg Hh Ii Jj Kk Ll Mm Nn Oo Pp Qq Rr Ss Tt Uu Vv Ww Xx Yy Zz $1\,2\,3\,4\,5\,6\,7\,8\,9\,0$

Comic Sans MS

Aa Bb Cc Dd Ee Ff Gg Hh Ii Jj Kk Ll Mm Nn Oo Pp Qq Rr Ss Tt Uu Vv Ww Xx Yy Zz 1234567890

Georgia

Aa Bb Cc Dd Ee Ff Gg Hh Ii Jj Kk Ll Mm Nn Oo Pp Qq Rr Ss Tt Uu Vv Ww Xx Yy Zz 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

Impact

Aa Bb Cc Dd Ee Ff Gg Hh Ii Jj Kk LI Mm Nn Oo Pp Qq Rr Ss Tt Uu Vv Ww Xx Yy Zz 1234567890

Заключение

В ходе обучения я понял, какую большую роль играет дизайн разрабатываемых приложений и сайтов, в которых пользователь сможет легко ориентироваться и работать с данным сайтом или приложением. За семестр, я научился создавать простейший интерфейс на Lazarus, составлять Use case диаграмм и информационную архитектуру, создавать макет и прототип приложения (сайта). В семестре возникли трудности в составлении Use case диаграммы и информационной архитектуры.