

# Задания

06.11.19

## Задание 1. Проблемы дизайна и интерфейсов пользователя

1. Рассмотреть одну проблему взаимодействия человека и окружающего мира. Предложить решение проблемы. Можно принести предмет с собой, показать короткий видеоролик или иными способами продемонстрировать или описать проблемы. Также можно рассмотреть проблемы возникающие при получении услуги. Примеры могут быть из широкого круга областей. Начиная от обслуживания в банке и навигации в городе или здании, до использования чемодана или кофеварки.
2. Рассмотреть две проблемы интерфейсов программ\устройств\сайтов. Предложить решение.
  - Доклад представить в виде презентации с тезисами, по 1-2 слайда на проблему.

### Вопросы

- Какие цели преследует ЧМВ?
- Что такое дизайн?
- Что такое интерфейс пользователя?
- Как вы оцениваете дизайн слайдов?

### Ссылки

- [github.com/ivtipm/HCI/blob/master/HCI\\_lec\\_1.pdf](https://github.com/ivtipm/HCI/blob/master/HCI_lec_1.pdf) — Лекция 1.

## **Задание 2. Конспект**

1. Конспект на тему: создание приложений с GUI в RAD Studio 10 на Delphi
  1. Описать интерфейс RAD Studio. Основные окна и их назначение.
  2. Сохранение и загрузка проекта.
  3. Структура проекта. Основные файлы и их назначение.
  4. Основные свойства (Caption, Text, Font, Color, Name) компонентов: TLabel, TButton, TEdit, TMemo
  5. Создание обработчика нажатия на кнопку
2. Аналогично п. 1, для Lazarus

### **Вопросы**

...

### **Ссылки**

1. <http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Rio/en/Tutorials>
2. [https://wiki.freepascal.org/Lazarus\\_Documentation/ru](https://wiki.freepascal.org/Lazarus_Documentation/ru)

### Задание 3. Программы на Lazarus

1. Сделать две программы из первого раздела задачника по программированию в Lazarus
2. Данные должны вводиться в поля ввода
3. Вычисления происходят в обработчике нажатия на кнопку
4. Результат выводится в компонент типа TМемо в следующей форме:  
Входные данные. Результат
5. Каждое следующее вычисление добавляет текст с результатом в компонент типа TМемо

#### Вопросы

...

#### Ссылки

1. <http://docwiki.embarcadero.com/RADStudio/Rio/en/Tutorials>
2. [https://wiki.freepascal.org/Lazarus\\_Documentation/ru](https://wiki.freepascal.org/Lazarus_Documentation/ru)