

Государственное профессиональное образовательное учреждение Тульской области «Донской политехнический колледж»

Задания для выполнения самостоятельной работы

студентами группы В 21-4.1

по дисциплине (МДК) 08.01 «Проектирование и разработка интерфейсов пользователя»

Преподаватель *Фетисова Наталья Юрьевна*

1. Самостоятельная работа по теме «Типы пользовательских интерфейсов и этапы их разработки»

Подготовить сообщение и презентацию на тему «Типы пользовательских интерфейсов и этапы их разработки»

Сообщение должно быть представлено в электронном виде, объем 3-4 печатных страницы,

1. поля: левое – 30 мм, верхнее – 20 мм, правое – 10 мм, нижнее – 20 мм;
2. интервал между абзацами – 0 пт.;
3. отступ слева и справа - 0 пт.;
4. ориентация: книжная;
5. шрифт: Times New Roman;
6. кегль: - 14 пт. в основном тексте, 12 пт. в сносках, таблицах;
7. междустрочный интервал: полуторный в основном тексте, одинарный в подстрочных
8. сносках, таблицах;
9. форматирование основного текста и ссылок – в параметре «по ширине»;
10. цвет шрифта – черный (Авто);
11. красная строка – 1,25 см

На титульном листе печатается полное название организации, тема сообщения (не более 2-х строк) печатается заглавными буквами жирным шрифтом, на следующей строке – Ф.И.О. автора, год.

Допускается использование иллюстраций. Все иллюстрации (графики, схемы, компьютерные распечатки, фотоснимки) именуются в работе словом

«рисунок». Иллюстрации следует располагать непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые, или на следующей странице. При ссылке на иллюстрацию следует писать «...в соответствии с рисунком 3». На все иллюстрации должны быть даны ссылки. В работе рекомендуется нумеровать рисунки арабскими цифрами в пределах каждого раздела. Например, Рисунок 1.1. Слово «Рисунок» и наименование помещают после пояснительных данных и располагают посередине строки следующим образом: Рисунок 1.1 – Название.

Разрешается применять концевые ссылки на литературу, номер ссылки печатать в строку в квадратных скобках. Число ссылок должно быть минимальным (не более 3!).

Подготовить презентацию, не менее 15 слайдов (включая титульный лист, содержащий полное название организации, тема презентации (не более 2-х строк), Ф.И.О. автора, год, список используемых источников, слайд «Спасибо за внимание!»).

Слайды должны содержать основные тезисы, основные мысли, графическую информацию (графики, диаграммы и т.д.)

Правила шрифтового оформления:

1. Рекомендуется использовать шрифты с засечками (Georgia, Palatino, Times New Roman);

2. Размер шрифта: 24-54 пункта (заголовки), 18-36 пунктов (обычный текст);

4. Не рекомендуется использовать более 2-3 типов шрифта;

5. Основной текст должен быть отформатирован по ширине, на схемах – по центру

Правила выбора цветовой гаммы:

1. Цветовая гамма должна состоять не более чем из 2 цветов и выдержана во всей презентации.

2. Желателен одноцветный фон неярких пастельных тонов (например, светло-зеленый, светло-синий, бежевый, светло-оранжевый и светло-желтый);

3. Цвет шрифта и цвет фона должны контрастировать
4. Оформление презентации не должно отвлекать внимания от её содержания.

Графическая информация:

1. Рисунки, фотографии, диаграммы должны быть наглядными и нести смысловую нагрузку, сопровождаться названиями;
3. Размер одного графического объекта – не более 1/2 размера слайда;
4. Соотношение текст-картинки – 2/3 (текста меньше, чем картинок).

На последних 2 часах студенты защищают свои работы.

Рекомендуемая литература:

1. Полуэктова Н.Р. Разработка веб-приложений: учебное пособие для среднего профессионального образования/Н.Р. Полуэктова. – Москва: Издательство Юрайт, 2023.-204 с.
2. Тузовский, А. Ф. Проектирование и разработка web-приложений: учебное пособие для академического бакалавриата— М.: Издательство Юрайт, 2020. — 218 с.
3. Инженерная и компьютерная графика : учебник и практикум для СПО / под общ.ред. Р.Р. Анамовой, С.А. Леоновой, Н.В. Пшеничной. - М.: Издательство Юрайт, 2017. - 246 с. - Серия : Профессиональное образование.

2. Самостоятельная работа по теме «Пользовательская и программная модели интерфейса»

Подготовить сообщение на тему «Пользовательская и программная модели интерфейса»

Сообщение должно быть представлено в электронном виде, объем 3-4 печатных страницы,

1. поля: левое – 30 мм, верхнее – 20 мм, правое – 10 мм, нижнее – 20 мм;
2. интервал между абзацами – 0 пт.;
3. отступ слева и справа - 0 пт.;
4. ориентация: книжная;
5. шрифт: Times New Roman;
6. кегль: - 14 пт. в основном тексте, 12 пт. в сносках, таблицах;
7. междустрочный интервал: полуторный в основном тексте, одинарный в подстрочных
8. сносках, таблицах;
9. форматирование основного текста и ссылок – в параметре «по ширине»;
10. цвет шрифта – черный (Авто);
11. красная строка – 1,25 см

На титульном листе печатается полное название организации, тема сообщения (не более 2-х строк) печатается заглавными буквами жирным шрифтом, на следующей строке – Ф.И.О. автора, год.

Допускается использование иллюстраций. Все иллюстрации (графики, схемы, компьютерные распечатки, фотоснимки) именуется в работе словом «рисунок». Иллюстрации следует располагать непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые, или на следующей странице. При ссылке на иллюстрацию следует писать «...в соответствии с рисунком 3». На все иллюстрации должны быть даны ссылки. В работе рекомендуется нумеровать рисунки арабскими цифрами в пределах каждого раздела. Например, Рисунок 1.1. Слово «Рисунок» и наименование помещают после пояснительных данных и располагают посередине строки следующим образом: Рисунок 1.1 – Название.

Разрешается применять концевые ссылки на литературу, номер ссылки печатать в строку в квадратных скобках. Число ссылок должно быть минимальным (не более 3!).

Слайды должны содержать основные тезисы, основные мысли, графическую информацию (графики, диаграммы и т.д.)

Правила шрифтового оформления:

1. Рекомендуется использовать шрифты с засечками (Georgia, Palatino, Times New Roman);
2. Размер шрифта: 24-54 пункта (заголовков), 18-36 пунктов (обычный текст);
4. Не рекомендуется использовать более 2-3 типов шрифта;
5. Основной текст должен быть отформатирован по ширине, на схемах – по центру

Правила выбора цветовой гаммы:

1. Цветовая гамма должна состоять не более чем из 2 цветов и выдержана во всей презентации.
2. Желателен одноцветный фон неярких пастельных тонов (например, светло-зеленый, светло-синий, бежевый, светло-оранжевый и светло-желтый);
3. Цвет шрифта и цвет фона должны контрастировать
4. Оформление презентации не должно отвлекать внимания от её содержания.

Графическая информация:

1. Рисунки, фотографии, диаграммы должны быть наглядными и нести смысловую нагрузку, сопровождаться названиями;
3. Размер одного графического объекта – не более 1/2 размера слайда;
4. Соотношение текст-картинки – 2/3 (текста меньше, чем картинок).

На последних 2 часах студенты защищают свои работы.

Рекомендуемая литература:

1. Полуэктова Н.Р. Разработка веб-приложений: учебное пособие для среднего профессионального образования/Н.Р. Полуэктова. – Москва: Издательство Юрайт, 2023.-204 с.
2. Тузовский, А. Ф. Проектирование и разработка web-приложений: учебное пособие для академического бакалавриата— М.: Издательство Юрайт, 2020. — 218 с.
3. Инженерная и компьютерная графика : учебник и практикум для СПО / под общ.ред. Р.Р. Анамовой, С.А. Леоновой, Н.В. Пшеничной. - М.: Издательство Юрайт, 2017. - 246 с. - Серия : Профессиональное образование.

3. Самостоятельная работа по теме «Основные компоненты графических пользовательских интерфейсов»

Подготовить сообщение на тему «Основные компоненты графических пользовательских интерфейсов»

Сообщение должно быть представлено в электронном виде, объем 3-4 печатных страницы,

1. поля: левое – 30 мм, верхнее – 20 мм, правое – 10 мм, нижнее – 20 мм;
2. интервал между абзацами – 0 пт.;
3. отступ слева и справа - 0 пт.;
4. ориентация: книжная;
5. шрифт: Times New Roman;
6. кегль: - 14 пт. в основном тексте, 12 пт. в сносках, таблицах;
7. междустрочный интервал: полуторный в основном тексте, одинарный в подстрочных
8. сносках, таблицах;
9. форматирование основного текста и ссылок – в параметре «по ширине»;
10. цвет шрифта – черный (Авто);
11. красная строка – 1,25 см

На титульном листе печатается полное название организации, тема сообщения (не более 2-х строк) печатается заглавными буквами жирным шрифтом, на следующей строке – Ф.И.О. автора, год.

Допускается использование иллюстраций. Все иллюстрации (графики, схемы, компьютерные распечатки, фотоснимки) именуется в работе словом «рисунок». Иллюстрации следует располагать непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые, или на следующей странице. При ссылке на иллюстрацию следует писать «...в соответствии с рисунком 3». На все иллюстрации должны быть даны ссылки. В работе рекомендуется нумеровать рисунки арабскими цифрами в пределах каждого раздела. Например, Рисунок 1.1. Слово «Рисунок» и наименование помещают после пояснительных данных и располагают посередине строки следующим образом: Рисунок 1.1 – Название.

Разрешается применять концевые ссылки на литературу, номер ссылки печатать в строку в квадратных скобках. Число ссылок должно быть минимальным (не более 3!).

Подготовить презентацию, не менее 15 слайдов (включая титульный лист, содержащий полное название организации, тема презентации (не более 2-х строк), Ф.И.О. автора, год, список используемых источников, слайд «Спасибо за внимание!»).

Слайды должны содержать основные тезисы, основные мысли, графическую информацию (графики, диаграммы и т.д.)

Правила шрифтового оформления:

1. Рекомендуется использовать шрифты с засечками (Georgia, Palatino, Times New Roman);

2. Размер шрифта: 24-54 пункта (заголовки), 18-36 пунктов (обычный текст);

4. Не рекомендуется использовать более 2-3 типов шрифта;

5. Основной текст должен быть отформатирован по ширине, на схемах – по центру

Правила выбора цветовой гаммы:

1. Цветовая гамма должна состоять не более чем из 2 цветов и выдержана во всей презентации.

2. Желателен одноцветный фон неярких пастельных тонов (например, светло-зеленый, светло-синий, бежевый, светло-оранжевый и светло-желтый);

3. Цвет шрифта и цвет фона должны контрастировать

4. Оформление презентации не должно отвлекать внимания от её содержания.

Графическая информация:

1. Рисунки, фотографии, диаграммы должны быть наглядными и нести смысловую нагрузку, сопровождаться названиями;

3. Размер одного графического объекта – не более 1/2 размера слайда;

4. Соотношение текст-картинки – 2/3 (текста меньше, чем картинок).

На последних 2 часах студенты защищают свои работы.

Рекомендуемая литература:

1. Полуэктова Н.Р. Разработка веб-приложений: учебное пособие для среднего профессионального образования/Н.Р. Полуэктова. – Москва: Издательство Юрайт, 2023.-204 с.
2. Тузовский, А. Ф. Проектирование и разработка web-приложений: учебное пособие для академического бакалавриата— М.: Издательство Юрайт, 2020. — 218 с.
3. Инженерная и компьютерная графика : учебник и практикум для СПО / под общ.ред. Р.Р. Анамовой, С.А. Леоновой, Н.В. Пшеничной. - М.: Издательство Юрайт, 2017. - 246 с. - Серия : Профессиональное образование.

4. Самостоятельная работа по теме «Реализация диалогов в графическом пользовательском интерфейсе»

Подготовить сообщение на тему «Реализация диалогов в графическом пользовательском интерфейсе»

Сообщение должно быть представлено в электронном виде, объем 3-4 печатных страницы,

1. поля: левое – 30 мм, верхнее – 20 мм, правое – 10 мм, нижнее – 20 мм;
2. интервал между абзацами – 0 пт.;
3. отступ слева и справа - 0 пт.;
4. ориентация: книжная;
5. шрифт: Times New Roman;
6. кегль: - 14 пт. в основном тексте, 12 пт. в сносках, таблицах;
7. междустрочный интервал: полуторный в основном тексте, одинарный в подстрочных
8. сносках, таблицах;
9. форматирование основного текста и ссылок – в параметре «по ширине»;
10. цвет шрифта – черный (Авто);
11. красная строка – 1,25 см

На титульном листе печатается полное название организации, тема сообщения (не более 2-х строк) печатается заглавными буквами жирным шрифтом, на следующей строке – Ф.И.О. автора, год.

Допускается использование иллюстраций. Все иллюстрации (графики, схемы, компьютерные распечатки, фотоснимки) именуется в работе словом «рисунок». Иллюстрации следует располагать непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые, или на следующей странице. При ссылке на иллюстрацию следует писать «...в соответствии с рисунком 3». На все иллюстрации должны быть даны ссылки. В работе рекомендуется нумеровать рисунки арабскими цифрами в пределах каждого раздела. Например, Рисунок 1.1. Слово «Рисунок» и наименование помещают после пояснительных данных и располагают посередине строки следующим образом: Рисунок 1.1 – Название.

Разрешается применять концевые ссылки на литературу, номер ссылки печатать в строку в квадратных скобках. Число ссылок должно быть минимальным (не более 3!).

Подготовить презентацию, не менее 15 слайдов (включая титульный лист, содержащий полное название организации, тема презентации (не более 2-х строк), Ф.И.О. автора, год, список используемых источников, слайд «Спасибо за внимание!»).

Слайды должны содержать основные тезисы, основные мысли, графическую информацию (графики, диаграммы и т.д.)

Правила шрифтового оформления:

1. Рекомендуется использовать шрифты с засечками (Georgia, Palatino, Times New Roman);

2. Размер шрифта: 24-54 пункта (заголовки), 18-36 пунктов (обычный текст);

4. Не рекомендуется использовать более 2-3 типов шрифта;

5. Основной текст должен быть отформатирован по ширине, на схемах – по центру

Правила выбора цветовой гаммы:

1. Цветовая гамма должна состоять не более чем из 2 цветов и выдержана во всей презентации.

2. Желателен одноцветный фон неярких пастельных тонов (например, светло-зеленый, светло-синий, бежевый, светло-оранжевый и светло-желтый);

3. Цвет шрифта и цвет фона должны контрастировать

4. Оформление презентации не должно отвлекать внимания от её содержания.

Графическая информация:

1. Рисунки, фотографии, диаграммы должны быть наглядными и нести смысловую нагрузку, сопровождаться названиями;

3. Размер одного графического объекта – не более 1/2 размера слайда;

4. Соотношение текст-картинки – 2/3 (текста меньше, чем картинок).

На последних 2 часах студенты защищают свои работы.

Рекомендуемая литература:

1. Полуэктова Н.Р. Разработка веб-приложений: учебное пособие для среднего профессионального образования/Н.Р. Полуэктова. – Москва: Издательство Юрайт, 2023.-204 с.
2. Тузовский, А. Ф. Проектирование и разработка web-приложений: учебное пособие для академического бакалавриата— М.: Издательство Юрайт, 2020. — 218 с.
3. Инженерная и компьютерная графика : учебник и практикум для СПО / под общ.ред. Р.Р. Анамовой, С.А. Леоновой, Н.В. Пшеничной. - М.: Издательство Юрайт, 2017. - 246 с. - Серия : Профессиональное образование.

5. Самостоятельная работа по теме «Интеллектуальные элементы пользовательских интерфейсов»

Подготовить сообщение на тему «Интеллектуальные элементы пользовательских интерфейсов»

Сообщение должно быть представлено в электронном виде, объем 3-4 печатных страницы,

12. поля: левое – 30 мм, верхнее – 20 мм, правое – 10 мм, нижнее – 20 мм;
13. интервал между абзацами – 0 пт.;
14. отступ слева и справа - 0 пт.;
15. ориентация: книжная;
16. шрифт: Times New Roman;
17. кегль: - 14 пт. в основном тексте, 12 пт. в сносках, таблицах;
18. междустрочный интервал: полуторный в основном тексте, одинарный в подстрочных
19. сносках, таблицах;
20. форматирование основного текста и ссылок – в параметре «по ширине»;
21. цвет шрифта – черный (Авто);
22. красная строка – 1,25 см

На титульном листе печатается полное название организации, тема сообщения (не более 2-х строк) печатается заглавными буквами жирным шрифтом, на следующей строке – Ф.И.О. автора, год.

Допускается использование иллюстраций. Все иллюстрации (графики, схемы, компьютерные распечатки, фотоснимки) именуется в работе словом «рисунок». Иллюстрации следует располагать непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые, или на следующей странице. При ссылке на иллюстрацию следует писать «...в соответствии с рисунком 3». На все иллюстрации должны быть даны ссылки. В работе рекомендуется нумеровать рисунки арабскими цифрами в пределах каждого раздела. Например, Рисунок

1.1. Слово «Рисунок» и наименование помещают после пояснительных данных и располагают посередине строки следующим образом: Рисунок 1.1 – Название.

Разрешается применять концевые ссылки на литературу, номер ссылки печатать в строку в квадратных скобках. Число ссылок должно быть минимальным (не более 3!).

Подготовить презентацию, не менее 15 слайдов (включая титульный лист, содержащий полное название организации, тема презентации (не более 2-х строк), Ф.И.О. автора, год, список используемых источников, слайд «Спасибо за внимание!»).

Слайды должны содержать основные тезисы, основные мысли, графическую информацию (графики, диаграммы и т.д.)

Правила шрифтового оформления:

1. Рекомендуется использовать шрифты с засечками (Georgia, Palatino, Times New Roman);

2. Размер шрифта: 24-54 пункта (заголовки), 18-36 пунктов (обычный текст);

4. Не рекомендуется использовать более 2-3 типов шрифта;

5. Основной текст должен быть отформатирован по ширине, на схемах – по центру

Правила выбора цветовой гаммы:

1. Цветовая гамма должна состоять не более чем из 2 цветов и выдержана во всей презентации.

2. Желателен одноцветный фон неярких пастельных тонов (например, светло-зеленый, светло-синий, бежевый, светло-оранжевый и светло-желтый);

3. Цвет шрифта и цвет фона должны контрастировать

4. Оформление презентации не должно отвлекать внимания от её содержания.

Графическая информация:

1. Рисунки, фотографии, диаграммы должны быть наглядными и нести смысловую нагрузку,сопровождаться названиями;

3. Размер одного графического объекта – не более 1/2 размера слайда;

4. Соотношение текст-картинки – 2/3 (текста меньше, чем картинок).

На последних 2 часах студенты защищают свои работы.

Рекомендуемая литература:

1. Полуэктова Н.Р. Разработка веб-приложений: учебное пособие для среднего профессионального образования/Н.Р. Полуэктова. – Москва: Издательство Юрайт, 2023.-204 с.

2. Тузовский, А. Ф. Проектирование и разработка web-приложений: учебное пособие для академического бакалавриата— М.: Издательство Юрайт, 2020. — 218 с.

3. Инженерная и компьютерная графика : учебник и практикум для СПО / под общ.ред. Р.Р. Анамовой, С.А. Леоновой, Н.В. Пшеничной. - М.: Издательство Юрайт, 2017. - 246 с. - Серия : Профессиональное образование.