

**Государственное профессиональное образовательное учреждение
Тульской области «Донской политехнический колледж»**

Задания для выполнения самостоятельной работы

студентами группы *В 21-3.к*

по дисциплине *МДК 08.01 «Проектирование и разработка интерфейсов
пользователя»*

Преподаватель *Демихова И.Ю.*

Цель задания: Познакомиться с основными принципами проектирования и разработки интерфейсов пользователя, а также развить навыки оформления доклада.

Задачи:

1. Изучите основные принципы проектирования интерфейсов пользователя.
2. Выберите одну из 20 тем для доклада (список тем ниже) и проведите исследование по выбранной теме.
3. Оформите доклад согласно критериям оформления (см. ниже).
4. Подготовьте презентацию для доклада.

Список тем для доклада:

1. История развития интерфейсов пользователя.
2. Принципы и методы проектирования интерфейсов.
3. Типы интерфейсов пользователя.
4. Графические элементы интерфейса пользователя.
5. Цветовая схема в интерфейсах пользователя.
6. Типографика в интерфейсах пользователя.
7. Иконки и символы в интерфейсах пользователя.
8. Навигация и структура интерфейса пользователя.
9. Мобильные интерфейсы пользователя.
10. Веб-интерфейсы пользователя.
11. Технологии разработки интерфейсов пользователя.
12. Адаптивный дизайн интерфейсов пользователя.
13. Мультимедийные элементы в интерфейсах пользователя.
14. Анимация в интерфейсах пользователя.
15. Эргономика и удобство использования интерфейсов пользователя.
16. Тестирование интерфейсов пользователя.
17. Взаимодействие пользователя со сложными интерфейсами.
18. Интерфейсы виртуальной реальности.
19. Голосовые интерфейсы пользователя.
20. Интерфейсы на основе искусственного интеллекта.

Критерии оформления доклада:

1. Титульный лист с указанием темы, имени и группы студента.
2. Введение, в котором указывается цель и задачи доклада.
3. Основная часть доклада, включающая исследование по выбранной теме и описание основных концепций и принципов.
4. Заключение, в котором подводятся итоги и делается обобщение основной информации.
5. Список использованной литературы (ссылки на источники).
6. Правильное оформление презентации, включающее в себя ключевые моменты из доклада и наглядные примеры.

Сроки выполнения задания: Доклад и презентация должны быть представлены через 2 недели с момента выдачи задания.

Оформление: на одной стороне белой бумаги формата А4; шрифт - Times New Roman, 14 пт, 1.5 интервал, абзац – 1,25.

Информационные источники:

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