Задания

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. Переложить решение.
- Доклад представить в виде презентации с тезисами, по 1-2 слайда на проблему.

Вопросы

- Какие цели преследует ЧМВ?
- Что такое интерфейс пользователя?

Ссылки

• https://github.com/ivtipm/HCI/blob/master/HCI lec 1.pdf — Лекция 1.

Задание 2. Типографика и цветовые схемы

Для предоставленного шаблона из html страниц (github.com/ivtipm/HCI/tree/master/task1):

- 1. Подобрать цветовую схему. Описать цветовую схему, указать назначения каждого из цветов.
- 2. Подобрать шрифты и параметры отображения текста. Описать назначение каждого из шрифтов, с указанием размеров и параметров.
- Можно изменять шаблон, но не упрощать.
- По согласованию с преподавателем можно использовать свой шаблон.
- Документ описывающий цветовую схему и типографику можно рассматривать как рекомендацию дизайнеру, который будет работать над страницами дальше.
- Дополнительно: разработать светлую и тёмную темы.

- Для редактирования CSS рекомендуется использовать режим разработчика в Firefox. Стиль страницы будет обновляется автоматически во время редактирования CSS, а CSS файл из открытой локально страницы обновляется на диске.
- Оценка цветового решения и выбора шрифтов в известной степени субъективна, поэтому стоит сравнить несколько вариантов прежде чем выбрать окончательный.
- Сторонний взгляд на дизайн поможет оценить качество дизайна.

Вопросы

- 1. Что такое дизайн?
- 2. Что такое цветовая схема?
- 3. Как узнать точный цвет элемента на сайте?
- 4. Какие варианты цветовых схем рассматривались? Как была выбрана эта цветовая схема? С чем она сравнивалась?
- 5. Контрастность цветовой схемы достаточна?
- 6. Что такое CSS?
- 7. Объясните способ кодирования цветов HSV.
- 8. Что такое типографика?
- 9. Как узнать о используемых на сайте шрифтах?
- 10. Какие варианты сочетания шрифтов и гарнитур было рассмотрены в процессе работы?
- 11. Что думают про Вашу цветовую схему другие люди? А про шрифты?
- 12. Оцените дизайн документа, описывающего дизайн страниц.

Ссылки

- Слайды с практического занятия 1: https://github.com/ivtipm/HCI/blob/master/HCI sem 1.pdf
- Слайды с лекции о типографике: github.com/ivtipm/HCI/blob/master/HCI_lec_5_typography.pdf —
- Цветовые схемы:
 - www.w3schools.com/colors/colors_palettes.asp
 - color.adobe.com/ru/create/color-wheel/
- Редактирование стилей в Firefox developer.mozilla.org/ru/docs/Tools/Style Editor
- CSS селекторы. Кратко о главном: vaden-pro.ru/blog/css/css-selektory

Задание 3. Use-case диаграмма

Выбрать тему для программы или веб-сайта. Например книжный интернет магазин, мобильное приложение для отслеживания физической активности пользователя с помощью фитнес-браслета, медиаплеер соединённый с базой данных музыкальных записей.

- Описать назначение программы
- Создать диаграмму вариантов использования для выбранной программы.

Ссылки

Вопросы

- Из чего состоит диаграмма вариантов использования?
- Опишите следующие понятия: Актёр, роль, прецедент
- Какие отношения возможны между актёрами? Между прецедентами?

Задание 4. Макет

Создать макет графического интерфейса пользователя для десктопного\ мобильного приложения или веб-страницы.

Для создания макета рекомендуется использовать программу для проектирования графических интерфейсов пользователя, например Pencil, Figma (декстопная и онлайн версии). Макет также может быть выполнен в векторном графическом редакторе (inkscape, Adobe Ilustrator и др) или вручную на бумаге (с последующим сканированием¹).

Вопросы

- 1. Зачем создавать макет интерфейса пользователя?
- 2. Что должно быть на макете? Чего быть не должно?
- 3. Как показана иерархия на макете?
- 4. Опишите закон Фиттса. Интерфейс разработан согласно правилу применения закона Фиттса?
- 5. Что такое рыбный текст?

Ссылки

- Создание макетов в Figma youtube.com/watch?v=ljUGwDWTDX8
- Создание wireframe-макета сайта в wireframe.cc <u>youtube.com/watch?</u>
 v=lnh3z5Y0CZQ

Программы и сервисы для создания макетов:

- https://pencil.evolus.vn
- https://www.figma.com
- https://mogups.com

Задание 5. Готовый UI

На основе макета разработанного в задании 3 создать конечный вид интерфейса пользователя.

В программе не обязательно должны быть реализованы все функции, некоторые из них можно имитировать.

Описать цветовую схему. Типографику.

Вопросы

- Что такое цветовая схема?
- Что такое типографика?
- Что такое UX writing?
- Что такое юзибилити? Назовите принципы обеспечения юзабилити
- Какие гипотезы рассматривались?
- Как организована обратная связь с пользователем?

¹ Для создания копии можно использовать программу OfficeLens для Android.