

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХ)

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 3.2.1

По курсу Проектирования пользовательских интерфейсов в веб
Разработка визуальной карты (структуры) сайта

ТЕМА

«САЙТ ДЛЯ ПРОДАЖИ И ПОИСКА АВТОМОБИЛЕЙ»

Выполнил
Дубровских Никита Евгеньевич
Группа 221-361

Проверил
Натур ВВ

Москва, 2024

Лабораторная работа 3.2.1

Разработка визуальной карты (структуры) сайта

Цель работы: продумать все необходимые экраны будущего интерфейса сайта и выстроить структуру сайта

Задачи:

1. Определить необходимое количество экранов проектируемого интерфейса сайта (не менее 10).
2. Проанализировать структуру сайтов-аналогов. Построить карту сайта одного из аналогов (есть ресурсы, где встроена эта функция)
3. Построить обобщенную структурную схему карты сайта с учетом иерархии и логических взаимосвязей экранов.
4. Добавить на экраны информацию о базовых элементах, находящихся на них (можно добавлять комментарии).

Основные термины

- Интерфейс сайта - визуальная и функциональная часть сайта, с которой взаимодействует пользователь.
- Структура сайта - организация и иерархия страниц сайта, определяющая, как они связаны друг с другом.
- Карта сайта - графическое представление структуры сайта, показывающее взаимосвязи между страницами.
- Аналоги - сайты, имеющие схожую тематику или функционал, используемые для анализа и сравнения.
- Базовые элементы - основные компоненты интерфейса, такие как кнопки, меню, формы и т.д.
- UX (User Experience) - опыт пользователя, связанный с взаимодействием с продуктом или услугой.
- Контент - информация, представленная на сайте, включая текст, изображения, видео и другие медиаформаты.
- SEO (Search Engine Optimization) - оптимизация сайта для поисковых систем, направленная на повышение его видимости.
- Цифровые генераторы карт сайта - инструменты, позволяющие автоматически создавать карты сайта на основе заданных параметров.

Карта сайта

На рисунках 1-2 изображена карта сайта аналога drom.ru разбитая на 2 изображения для повышения читабельности.



Рисунок 1. Левая часть карты сайта drom.ru

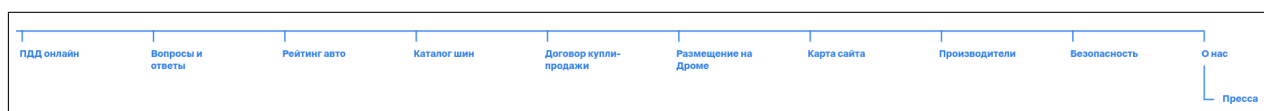


Рисунок 2. Правая часть карты сайта drom.ru

На рисунке 3 представлена обобщенная структурная схема карты сайта с учётом иерархии и логических взаимосвязей экранов. Также была добавлена информация о базовых элементах на страницах.

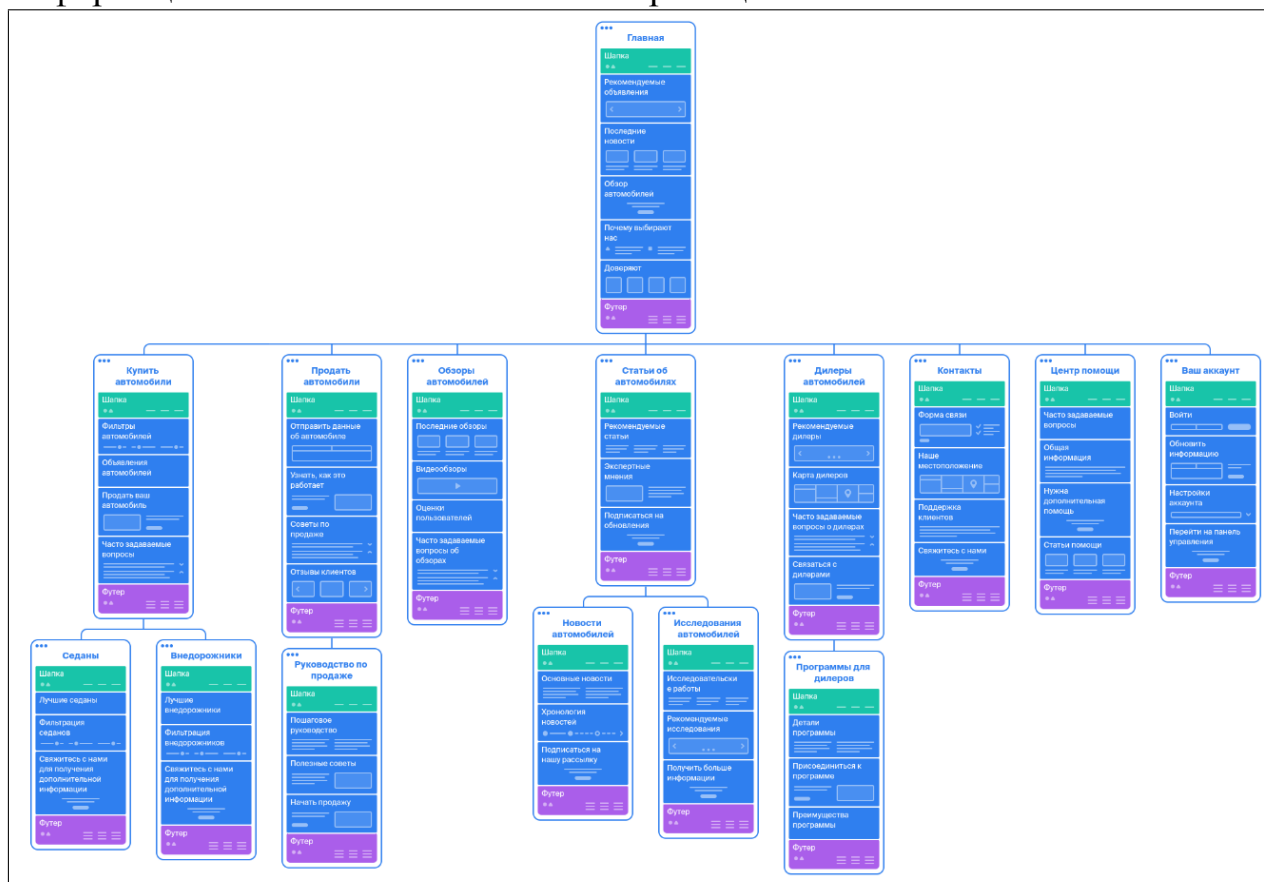


Рисунок 3. Обобщённая структурная схема карты сайта

Контрольные вопросы и ответы

1. Что такое «визуальная карта сайта»?

Визуальная карта сайта — это графическое представление структуры сайта, которое показывает, как страницы связаны друг с другом. Она отображает иерархию страниц, их взаимосвязи и навигацию, что позволяет лучше понять, как будет организован контент на сайте.

2. Зачем карта нужна?

Карта сайта необходима для:

- Определения структуры и иерархии страниц.
- Упрощения навигации для пользователей.
- Помощи в планировании контента и задач для команды.
- Обсуждения с клиентом и устранения недопонимания на ранних этапах проектирования.
- Оптимизации SEO, так как помогает поисковым системам лучше индексировать сайт.

3. Какие программы для проектирования карты сайта и процессов вам известны?

- FlowMapp — инструмент для создания визуальных карт сайта и планирования пользовательских потоков.
- Octopus.do — визуальный инструмент для генерации карт сайта, позволяющий быстро создавать структуру сайта.
- MindMeister — программа для создания ментальных карт, которая может быть использована для проектирования структуры сайта.
- Slickplan — инструмент для создания карт сайта и планирования контента.

4. Расскажите про основные возможности этих программ.

- FlowMapp: создание интерактивных карт сайта, блок-схем, возможность работы в команде, шаблоны для различных типов проектов.
- Octopus.do: быстрое создание визуальных карт сайта, возможность анализа сайтов-аналогов, экспорт карт в различные форматы.
- MindMeister: создание ментальных карт, возможность совместной работы, интеграция с другими инструментами.
- Slickplan: создание карт сайта, генерация диаграмм, возможность добавления контента и заметок к страницам.

5. Расскажите про известные вам виды структуры сайта.

- Иерархическая структура: страницы организованы в виде дерева, где главные страницы ведут к подстраницам.

- Линейная структура: страницы расположены последовательно, одна за другой, что подходит для простых сайтов.

- Сеточная структура: страницы связаны между собой в виде сетки, что позволяет пользователю свободно перемещаться между ними.

- Смешанная структура: комбинирует элементы различных структур, обеспечивая гибкость навигации.

6. Как можно использовать «карту сайта» для UX этапа проектирования?

Карта сайта помогает на этапе UX проектирования, так как:

- Позволяет визуализировать навигацию и структуру, что упрощает понимание пользовательского пути.

- Помогает выявить потенциальные проблемы с навигацией и доступностью информации.

- Способствует более эффективному планированию контента и функционала, основываясь на потребностях пользователей.

- Упрощает тестирование и обсуждение дизайна с командой и клиентами, позволяя сосредоточиться на пользовательском опыте.