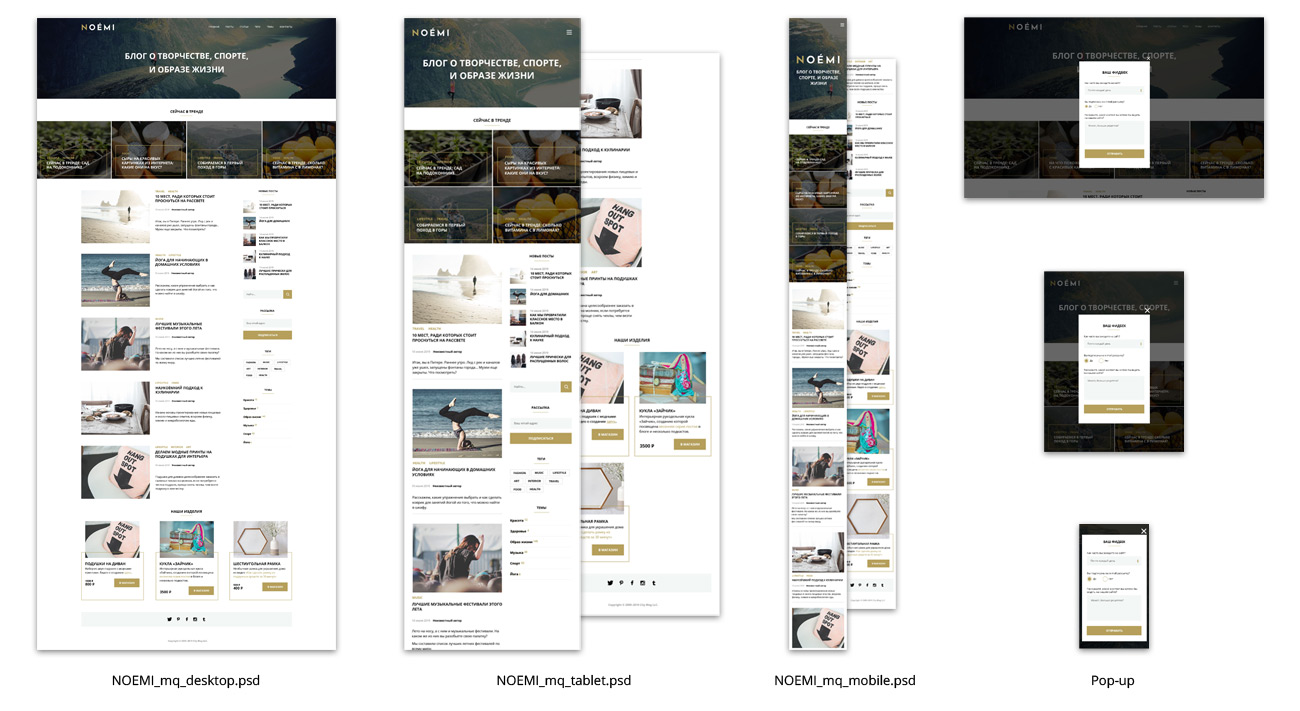
**Дипломный проект курса «Адаптивная и мобильная верстка»**

**Диплом должен быть реализован локально и опубликован на сервисе [GitHub Pages](https://pages.github.com/). Перед началом работы, пожалуйста, посмотрите видео-инструкцию по**[**ссылке**](https://embed.new.video/cxEqtfQzkYST15TtikEAWF?sig=eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJ1c2VyX2lwIjoiMTA5LjI1Mi40MS45OCIsInZpZGVvX3Rva2VuIjoiY3hFcXRmUXprWVNUMTVUdGlrRUFXRiJ9.fqxDLhpUA1gcTj6mnjqO0q9r5Wvqk8by1jdkCzz6FMY)**.** Если при выборе ветки для публикации у вас нет ветки master в выпадающем списке, то выбирайте main.

*В процессе реализации дипломного проекта, вам предстоит работать с локальными файлами и папками. Для того чтобы вам было легче разобраться как работают относительные пути, мы подготовили для вас*[*инструкцию*](https://github.com/netology-code/guides/tree/master/relative-link)*.*

В рамках дипломного проекта вам необходимо сверстать макет сайта для трех групп устройств: десктопные экраны, планшеты и смартфоны.

Макеты сайта для различных экранов выглядят так:

[](https://github.com/netology-code/mq-diploma/blob/master/img/layouts.jpg)

Исходные файлы макетов хранятся в директории [sources](https://github.com/netology-code/mq-diploma/blob/master/sources) репозитория:

* NOEMI\_mq\_desktop.psd – макет для экрана шириной 1200px и более,
* NOEMI\_mq\_tablet.psd – макет для экрана шириной 768px,
* NOEMI\_mq\_mobile.psd – макет для экрана шириной 360px.

О верстке промежуточных состояний подробнее читайте в разделе [Промежуточные состояния между макетами](https://github.com/netology-code/mq-diploma#%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D0%B6%D1%83%D1%82%D0%BE%D1%87%D0%BD%D1%8B%D0%B5-%D1%81%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%8F%D0%BD%D0%B8%D1%8F-%D0%BC%D0%B5%D0%B6%D0%B4%D1%83-%D0%BC%D0%B0%D0%BA%D0%B5%D1%82%D0%B0%D0%BC%D0%B8).

Также папка [sources](https://github.com/netology-code/mq-diploma/blob/master/sources) содержит jpg-изображения – превью макетов для быстрого просмотра. **Не верстайте сайт с превью, используйте для верстки psd-макеты.**

В поддиректории [fonts](https://github.com/netology-code/mq-diploma/blob/master/sources/fonts) вы можете найти использующиеся в макете шрифты, а в поддиректории [svg](https://github.com/netology-code/mq-diploma/blob/master/sources/svg) — иконки в формате svg.

**Требования**

**Содержание**

* [Основа проекта](https://github.com/netology-code/mq-diploma#%D0%9E%D1%81%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%B0-%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B0)
* [Кроссбраузерная верстка](https://github.com/netology-code/mq-diploma#%D0%9A%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%81%D0%B1%D1%80%D0%B0%D1%83%D0%B7%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F-%D0%B2%D0%B5%D1%80%D1%81%D1%82%D0%BA%D0%B0)
* [Семантическое использование тегов](https://github.com/netology-code/mq-diploma#%D0%A1%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D0%BD%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5-%D0%B8%D1%81%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5-%D1%82%D0%B5%D0%B3%D0%BE%D0%B2)
* [Семантические названия атрибутов](https://github.com/netology-code/mq-diploma#%D0%A1%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D0%BD%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5-%D0%BD%D0%B0%D0%B7%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F-%D0%B0%D1%82%D1%80%D0%B8%D0%B1%D1%83%D1%82%D0%BE%D0%B2)
* [Валидная верстка](https://github.com/netology-code/mq-diploma#%D0%92%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%B4%D0%BD%D0%B0%D1%8F-%D0%B2%D0%B5%D1%80%D1%81%D1%82%D0%BA%D0%B0)
* [Соответствие верстки макету](https://github.com/netology-code/mq-diploma#%D0%A1%D0%BE%D0%BE%D1%82%D0%B2%D0%B5%D1%82%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B8%D0%B5-%D0%B2%D0%B5%D1%80%D1%81%D1%82%D0%BA%D0%B8-%D0%BC%D0%B0%D0%BA%D0%B5%D1%82%D1%83)
* [Реализация сетки](https://github.com/netology-code/mq-diploma#%D0%A0%D0%B5%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F-%D1%81%D0%B5%D1%82%D0%BA%D0%B8)
* [Промежуточные состояния между макетами](https://github.com/netology-code/mq-diploma#%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D0%B6%D1%83%D1%82%D0%BE%D1%87%D0%BD%D1%8B%D0%B5-%D1%81%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D1%8F%D0%BD%D0%B8%D1%8F-%D0%BC%D0%B5%D0%B6%D0%B4%D1%83-%D0%BC%D0%B0%D0%BA%D0%B5%D1%82%D0%B0%D0%BC%D0%B8)
* [Добавление меньшего или большего количества контента в блоки](https://github.com/netology-code/mq-diploma#%D0%94%D0%BE%D0%B1%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5-%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%8C%D1%88%D0%B5%D0%B3%D0%BE-%D0%B8%D0%BB%D0%B8-%D0%B1%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D1%88%D0%B5%D0%B3%D0%BE-%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0-%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%82%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B0-%D0%B2-%D0%B1%D0%BB%D0%BE%D0%BA%D0%B8)
* [Ошибки загрузки изображений](https://github.com/netology-code/mq-diploma#%D0%9E%D1%88%D0%B8%D0%B1%D0%BA%D0%B8-%D0%B7%D0%B0%D0%B3%D1%80%D1%83%D0%B7%D0%BA%D0%B8-%D0%B8%D0%B7%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B9)
* [Не используйте CSS-методологии](https://github.com/netology-code/mq-diploma#%D0%9D%D0%B5-%D0%B8%D1%81%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D1%83%D0%B9%D1%82%D0%B5-CSS-%D0%BC%D0%B5%D1%82%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D0%B8)
* [Не используйте готовые библиотеки](https://github.com/netology-code/mq-diploma#%D0%9D%D0%B5-%D0%B8%D1%81%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D1%83%D0%B9%D1%82%D0%B5-%D0%B3%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B5-%D0%B1%D0%B8%D0%B1%D0%BB%D0%B8%D0%BE%D1%82%D0%B5%D0%BA%D0%B8)
* [Не используйте CSS-препроцессоры или PostCSS](https://github.com/netology-code/mq-diploma#%D0%9D%D0%B5-%D0%B8%D1%81%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D1%83%D0%B9%D1%82%D0%B5-CSS-%D0%BF%D1%80%D0%B5%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%86%D0%B5%D1%81%D1%81%D0%BE%D1%80%D1%8B-%D0%B8%D0%BB%D0%B8-PostCSS)
* [Не используйте autoprefixer](https://github.com/netology-code/mq-diploma#%D0%9D%D0%B5-%D0%B8%D1%81%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D1%83%D0%B9%D1%82%D0%B5-autoprefixer)
* [Оформление кода](https://github.com/netology-code/mq-diploma#%D0%9E%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5-%D0%BA%D0%BE%D0%B4%D0%B0)
* [Файловая структура проекта](https://github.com/netology-code/mq-diploma#%D0%A4%D0%B0%D0%B9%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%8F-%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%82%D1%83%D1%80%D0%B0-%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B0)
* [Публикация проекта](https://github.com/netology-code/mq-diploma#%D0%9F%D1%83%D0%B1%D0%BB%D0%B8%D0%BA%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F-%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B5%D0%BA%D1%82%D0%B0)
* [Как правильно задавать вопросы дипломному руководителю?](https://github.com/netology-code/mq-diploma/blob/master/%D0%9A%D0%B0%D0%BA-%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%B8%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE-%D0%B7%D0%B0%D0%B4%D0%B0%D0%B2%D0%B0%D1%82%D1%8C-%D0%B2%D0%BE%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%8B-%D0%B4%D0%B8%D0%BF%D0%BB%D0%BE%D0%BC%D0%BD%D0%BE%D0%BC%D1%83-%D1%80%D1%83%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8E?)

**Основа проекта**

Макет диплома для курса MQ основан на макете диплома для курса HTML. Вы можете взять код предыдущего диплома за основу и доработать его в соответствии с требованиями к диплому текущего курса.

Обратите внимание, что следует заменить в коде все абсолютные пути до файлов с картинками, шрифтами и иконками на относительные. Инструкция по работе с относительными путями в рамках проекта: [инструкция](https://github.com/netology-code/guides/tree/master/relative-link).

**Кроссбраузерная вёрстка**

В рамках проекта свёрстанные макеты должны корректно отображаться на следующих типах устройств:

* компьютерах с операционными системами Windows и Mac OS,
* планшетах и смартфонах с операционной системой iOS,
* планшетах и смартфонах с операционной системой Android.

Кроме поддержки основных типов устройств также требуется, чтобы вёрстка корректно работала в следующих браузерах:

* Последняя версия Google Chrome,
* Последняя версия Mozilla FireFox,
* Последняя версия Edge,
* Последняя версия Opera,
* Последняя версия Safari,
* Последняя версия Mobile Safari,
* Последняя версия Mobile Chrome.

В случае, если у вас нет какого-то устройства или программы, постарайтесь их найти или используйте эмуляторы, встроенные в браузер. Тестирование на реальных устройствах является важным навыком современного специалиста.

**Соответствие вёрстки макету**

Итоговый проект должен быть копией макетов, предоставленных дизайнером. При реализации допускаются небольшие отличия:

* толщина шрифта в браузерах и фотошопе,
* межсимвольное расстояние,
* различия в отступах до 5px.

**Промежуточные состояния между макетами**

Дизайнер подготовил три макета отображения страницы для устройств с шириной экрана 360px, 768px и 1200px. Но дизайнер не предоставил отображения страницы в промежуточных состояниях, поэтому их нужно реализовать с помощью принципа «Резиновая вёрстка».

Таким образом, на экранах с шириной больше 1200px фоновые блоки будут растягиваться на всю ширину экрана, а их контент будет центрироваться.

На устройствах с шириной экрана от 1200px и более вам нужно реализовать дизайн макета NOEMI\_mq\_desktop.psd.

Для устройств с шириной экрана, попадающей в диапазон от 641px до 1200px, вам нужно реализовать резиновый дизайн макета NOEMI\_mq\_tablet.psd.

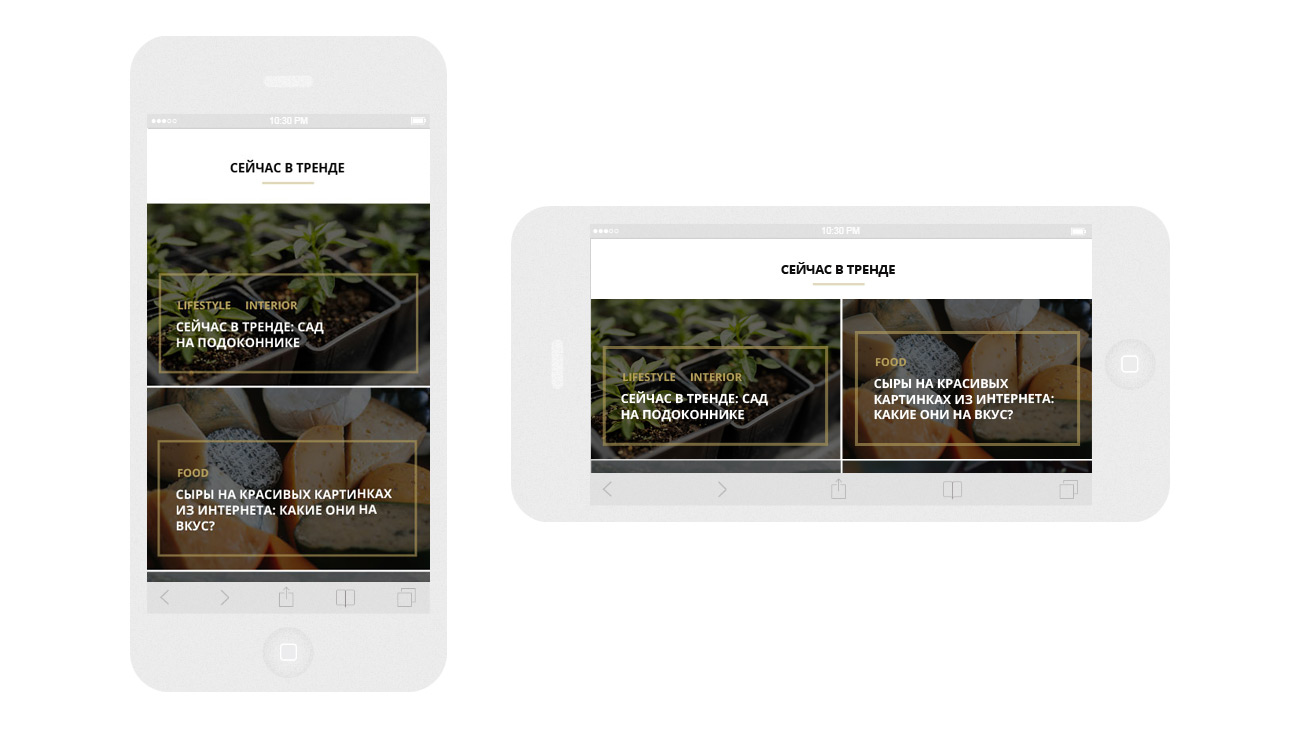
Для устройств с шириной экрана от 640px и меньше вам нужно реализовать резиновый дизайн макета NOEMI\_mq\_mobile.psd.

**Состояния при повороте экрана**

Вёрстка раздела «Сейчас в тренде» должна отличаться при портретной (вертикальной) ориентации экрана и при пейзажной (горизонтальной).

Для устройств с шириной экрана, попадающей в диапазон от 641px до 1200px, при портретной ориентации экрана карточки трендов должны быть выстроены в две колонки, а при пейзажной ориентации — в четыре.

Для устройств с шириной экрана от 640px и меньше, при портретной ориентации экрана должна быть одна колонка с карточками, а при пейзажной — две.

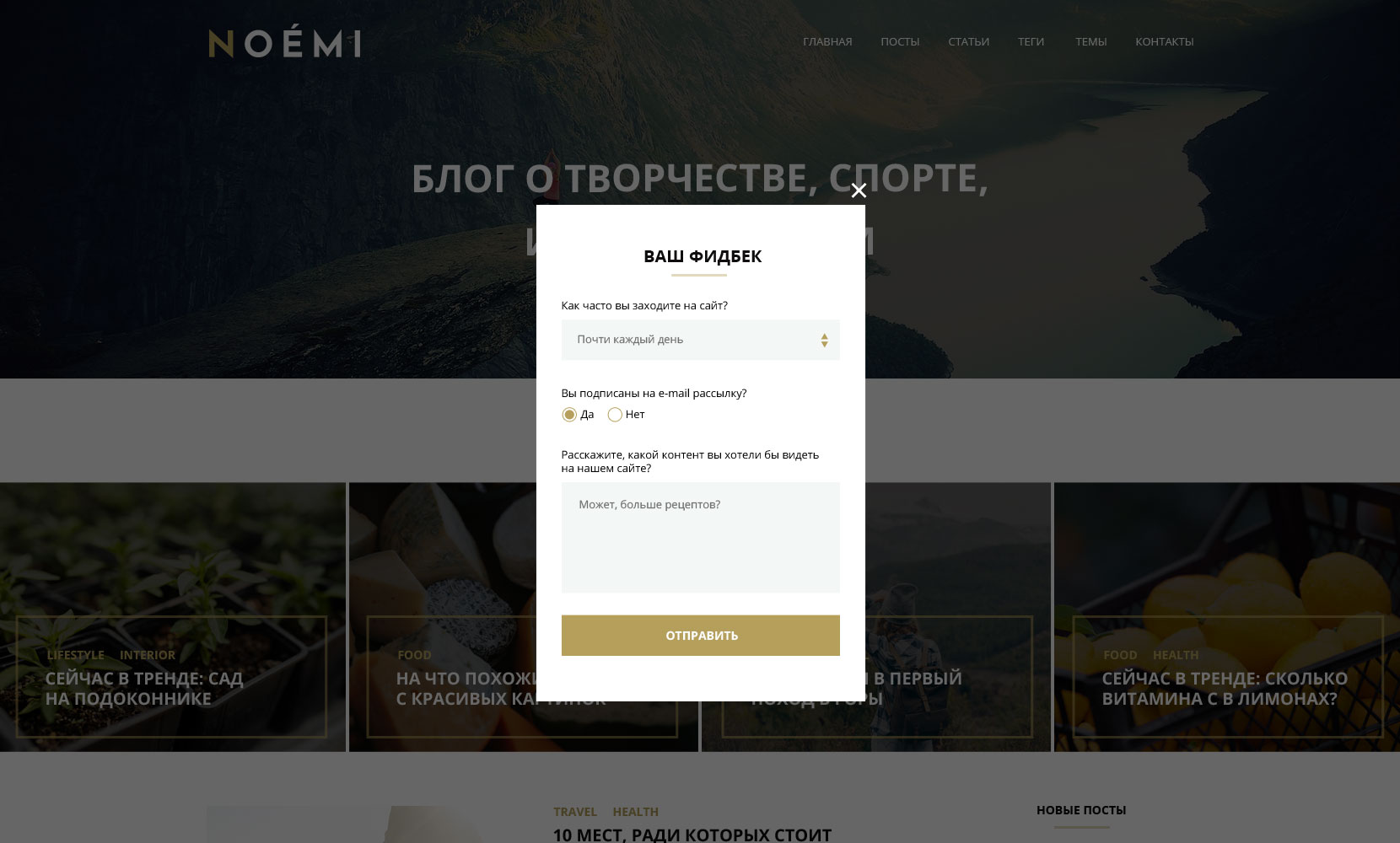
[](https://github.com/netology-code/mq-diploma/blob/master/img/rotation.jpg)

**Вёрстка всплывающей формы (попап)**

Каждый макет содержит всплывающую форму на слое Popup, этот слой по умолчанию скрыт. Свёрстанная форма должна отображаться по центру экрана, поверх вуали, затемняющей страницу.

**Вам не нужно реализовывать всплытие формы и её скрывание при клике на крестик.** Достаточно, чтобы форма была в разметке и ваш дипломный руководитель мог её найти.

После того, как закончите с вёрсткой всплывающего окна добавьте блоку класс \_hidden и задайте этому классу свойства, скрывающие блок.

[](https://github.com/netology-code/mq-diploma/blob/master/sources/NOEMI_mq_desktop_popup.jpg)

**Вёрстка бургер-меню**

**Вам не нужно реализовывать сворачивание и разворачивание бургер-меню при клике на иконку**. В зависимости от макета, должна быть видима либо иконка, либо меню.

**Семантическое использование тегов**

В макетах проекта содержатся следующие элементы:

* Разделы,
* Заголовки,
* Ссылки,
* Изображения,
* Подписи,
* Абзацы.

Все эти элементы имеют специальные теги в стандарте HTML5, поэтому в рамках проекта вам необходимо их использовать.

К примеру, следующий код является грубой ошибкой:

<div class="header">

<div class="title">Заголовок сайта</div>

</div>

Кроме использования семантических тегов, также нужно правильно вкладывать теги по типу контекста. Запрещается в строчный элемент помещать блочный. Например, следующий код будет ошибочным:

<span class="information">

<h2 class="title">Заголовок блока</h2>

</span>

**Семантические названия атрибутов**

Кроме использования семантических тегов также необходимо давать семантические названия на английском языке в качестве значений атрибутов. Не используйте транслит.

Пример:

<header class="shapka"></header>

Данный пример является грубой ошибкой. Название класса shapka следует заменить на header. Пример корректного названия:

<header class="header"></header>

**Валидная вёрстка**

После полной реализации вёрстки протестируйте её с помощью сервиса [W3C Markup Validation Service](https://validator.w3.org/). В итоговом отчете не должно быть ошибок или предупреждений.

**Реализация сетки**

Реализовать сетку страницы вам нужно при помощи flexbox. Использование библиотек, которые уже имеют готовые классы для сетки (например, Twitter Bootstrap, Zurb Foundation и другие), будет считаться ошибкой.

Также ошибкой будет считаться использование следующих способы вёрстки сетки:

* таблицы,
* float-сетка,
* сетка с помощью inline-block элементов,
* CSS Grids.

**Добавление меньшего или большего количества контента в блоки**

Нужно протестировать блоки с информацией, добавив в них больше или меньше контента, чем представлено в макетах. Блоки не должны сломать соседние блоки, текст при этом должен быть полностью читаемым.

[Этот пункт встречался в дипломе для курса HTML](https://github.com/netology-code/html-2-diploma#%D0%94%D0%BE%D0%B1%D0%B0%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5-%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%8C%D1%88%D0%B5%D0%B3%D0%BE-%D0%B8%D0%BB%D0%B8-%D0%B1%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D1%88%D0%B5%D0%B3%D0%BE-%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0-%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%82%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B0-%D0%B2-%D0%B1%D0%BB%D0%BE%D0%BA%D0%B8).

**Ошибки загрузки изображений**

При вёрстке изображений вам нужно предусмотреть ситуацию, когда по какой-либо причине они не загрузятся.

* В случае контентных изображений вёрстка не должна сломаться, а вместо изображения должен отображаться альтернативный текст, из которого станет понятно, что было изображено на картинке.
* Для декоративных изображений вам необходимо подобрать подложки для текста, чтобы текст был читаемым в любой ситуации.

**Не используйте CSS-методологии**

В рамках курса мы не рассматриваем CSS-методологии. Например БЭМ, OOCSS, SMACSS и другие. Поэтому при работе над дипломом не используйте их.

**Не используйте готовые библиотеки**

В рамках дипломного проекта не следует использовать готовые библиотеки (например, normalize.css, reset.css, bootstrap и другие). Весь код вы должны написать самостоятельно.

**Не используйте CSS-препроцессоры или PostCSS**

В рамках курса мы не рассматриваем способы организации кода с использованием CSS-препроцессоров и PostCSS. Поэтому в дипломе вам не следует их использовать.

**Не используйте autoprefixer**

Для реализации кроссбраузерной вёрстки дипломного проекта вам не потребуется autoprefixer, поэтому его использование не приветствуется.

**Оформление кода**

Дипломный проект обязательно должен соответствовать принятому стилю кода для [HTML](https://github.com/netology-code/codestyle/tree/master/html) и [CSS](https://github.com/netology-code/codestyle/tree/master/css). В случае ошибок в оформлении проект не может быть принят и будет отправлен на доработку.

**Файловая структура проекта**

Файловая структура проекта должна состоять из следующих элементов:

* css — папка, содержащая стили проекта,
* fonts — папка, содержащая шрифты проекта,
* images — папка, содержащая графику проекта,
* index.html — HTML-страница.

Файла проекта должны соответствовать [правилам именования файлов](https://github.com/netology-code/codestyle/tree/master/naming).

**Публикация проекта**

При разработке проекта и для итоговой демонстрации вам нужно использовать сервис GitHub Pages. Перед работой с сервисом ознакомьтесь с видео-инструкцией по [ссылке](https://embed.new.video/cxEqtfQzkYST15TtikEAWF?sig=eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJ1c2VyX2lwIjoiMTA5LjI1Mi40MS45OCIsInZpZGVvX3Rva2VuIjoiY3hFcXRmUXprWVNUMTVUdGlrRUFXRiJ9.fqxDLhpUA1gcTj6mnjqO0q9r5Wvqk8by1jdkCzz6FMY)

**Как правильно задавать вопросы дипломному руководителю?**

Что поможет решить большинство частых проблем:

1. Попробовать найти ответ сначала самому в интернете. Скилл поиска ответов пригодится вам в профессиональной деятельности. И только после этого спрашивать дипломного руководителя.
2. Если вопросов больше одного, то присылайте их в виде нумерованного списка. Так дипломному руководителю будет проще отвечать на каждый из них.
3. Пори необходимости прикрепите к вопросу скриншоты и стрелочкой покажите где не получается. Программу для этого можно скачать здесь <https://app.prntscr.com/ru/>
4. По возможности, задавайте вопросы в комментариях к коду.
5. Начинать работу над дипломом как можно раньше! Чтобы было больше времени на правки.
6. Делайте диплом частями, а не всё сразу. Если сделать всё сразу, то количество комментариев от дипломного руководителя может вас деморализовать.

Что может стать источником проблем:

1. Вопросы вида «Ничего не работает. Не запускается. Всё сломалось.». Дипломный руководитель не сможет ответить на на такой вопрос без дополнительных уточнений. Цените своё время и время других.
2. Откладывание диплом на последний момент.
3. Ожидание моментального ответа на свой вопрос. Дипломные руководители - работающие разработчики, которые занимаются, кроме преподавания, своими проектами. Их время ограничено, поэтому постарайтесь задавать правильные вопросы, чтобы получать быстрые ответы!