

Введение

Многие люди, когда чувствуют боль в зубах или деснах боятся обращаться к врачу-стоматологу за помощью и чаще всего это приводит к усугублению ситуации.

Данный проект был разработан именно по этой причине, чтобы люди, которые боятся ходить к врачу-стоматологу видели, как это безопасно, особенно в данной стоматологии. Так же сайт был разработан для удобства записи и регистрации пациентов.

В рамках этого проекта планируется использование современных технологий, таких как HTML, CSS и JS, для сайта стоматологии. Целью проекта является создание функционального и привлекательного веб-ресурса с интуитивно понятным интерфейсом и быстрой загрузкой страниц.

					УПВЕБ 2-40 01 01.33.38.03.24 ПЗ	Лист
						3
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

1 Анализ задачи

1.1 Постановка задачи

На учебную практику по WEB – программированию была поставлена задача по верстке шаблона по макету из Figma на тему: «Стоматология «Dental Tooth».

Требуется сверстать главную страницу сайта по макету, представленному в виде figma- ссылки:

[https://www.figma.com/design/GvYa6IyEA0tyFnSMjLYghR/Dental-Tooth-\(Copy\)?node-id=0-1&t=0sAoSpBHKcYuhjDK-0](https://www.figma.com/design/GvYa6IyEA0tyFnSMjLYghR/Dental-Tooth-(Copy)?node-id=0-1&t=0sAoSpBHKcYuhjDK-0)

Задача: Разработка сайта стоматологии с помощью HTML, CSS и JS.

Главная страница должна быть сверстана с учётом просмотра её на различных устройствах с разными разрешениями экрана, то есть иметь адаптивную верстку для просмотра на компьютере при различных разрешениях (ширина по умолчанию - 1900px, макет соответствует ширине 1920 px), а также на мобильном телефоне (ширина экрана менее 375 px) и планшете (ширина экрана от 375px до 768px, ширина по умолчанию 768px).

Также должен быть составлен документ, который содержит в себе список элементов правил, подходящих под стилистику конкретного сайта - стайлгайд. Стайлгайд - это справка набором стандартов и требований, обязательных к соблюдению. Их необходимо использовать процессе оформления сайта. Ключевое назначение - создание единого стилистического оформительского однообразия. На основании данных из Figma стайлгайд должен включать себя следующие разделы:

- логотип;
- цветовая палитра;
- типографика;
- сетка и отступы;
- навигация, меню;
- иконки;
- кнопки, поля ввода;
- компоненты;
- пользовательские формы;
- модальные окна, алерты и т.д.

После завершения составления стайлгайда и вёрстки макета необходимо выполнить помощью CSS отдельных элементов макета в соответствии со следующими стилизацией с критериями:

- hover-эффекты;
- оформление гиперссылок;

					УПВЕБ 2-40 01 01.33.38.03.24 ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		4

- тени;
- градиенты;
- оформление изображений;
- оформление(стилизация) пользовательских форм;
- трансформации;
- анимация и переходы;
- декоративные элементы;
- любые другие эффекты.

Далее необходимо добавить в сверстаный шаблон главной страницы интерактивные, динамические элементы. При их разработке необходимо писать код на JavaScript и использовать библиотеки JQuery, JQuery UI в соответствии со следующими критериями:

- работа с окнами сообщений;
- создание динамического меню и организация навигации;
- слайдеры;
- работа с изображениями через JS;
- использование библиотеки JQuery;
- использование библиотеки JQuery UI;
- использование любых возможных способов JS+библиотеки.

1.2 Инструменты разработки

Для вёрстки данного шаблона макета будет выбрана среда Microsoft Visual Studio Code со следующими установленными расширениями: Auto Rename Tag, HTML CSS Support, CSS Peek, Prettier, Live As Compiler, Mithril Emmet. А Также для дальнейшей работы с проектом потребуется Figma и GitHub.

Microsoft Visual Studio Code - редактор исходного кода. Позиционируется как «лёгкий» редактор кода для кроссплатформенной разработки веб- и облачных приложений. Включает в себя отладчик, инструменты для работы с Git, подсветку синтаксиса, IntelliSense и средства для рефакторинга. Имеет широкие возможности для кастомизации: пользовательские темы, сочетания клавиш и файлы конфигурации.

Figma - онлайн-сервис для разработки интерфейсов и прототипирования с возможностью организации совместной работы в режиме реального времени.

GitHub - крупнейший веб-сервис для хостинга IT-проектов и их совместной разработки.

При верстке данного шаблона использовался персональный компьютер со следующими характеристиками:

- процессор Intel(R) Core (TM) i5-10210U CPU @1.60Hz 2.11GHz

					УПВЕБ 2-40 01 01.33.38.03.24 ПЗ	Лист
						5
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

- объем ОЗУ 8,00 ГБ;
- объем места на HDD: 241 GB;
- ОС: Windows 10 Домашняя.

					УПВЕБ 2-40 01 01.33.38.03.24 ПЗ	Лист
						6
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

2 Проектирование

2.1 Стайлгайд

2.1.1 Логотип и сетка

Логотип - графический знак, эмблема или символ, используемый территориальными образованиями, коммерческими предприятиями, организации и частными лицами для повышения узнаваемости и распознаваемости в социуме. Логотип представляет собой название сущности, которую он идентифицирует, в виде стилизованных букв и/или идеограммы (рисунок 1).

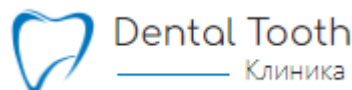


Рисунок 1 – Логотип

Модульная сетка сайта для персонального компьютера (ширина 1920px), представлена в приложении А.

2.1.2 Цветовая палитра сайта

Цветовая палитра:

- Основной цвет: #0E6EAA (Синий)
- Вторичный цвет: #F6F6F6 (молочный)
- Акцентный цвет: #2378C9 (светло-синий)
- Фоновый цвет: #FFFFFF (белый)

2.1.3 Типографика

Типографика - сильнейший инструмент для выражения посылы в веб дизайне. С его помощью вы можете объединить текстовую и визуальную составляющие, что поможет вам достигаться до посетителя. Типографика для шаблона макета «Стоматология «Dental Tooth» представлена ниже:

- Основной шрифт: Segoe UI
- Размер шрифта: 14-62px
- Интервал между строками в среднем составляет: 16-20px
- Цвет текста: #302D2D (черный), #FFFFFF (белый), # 2378C9 (светло-синий), # 56565E (серый)

2.1.4 Навигация, меню

					УПВЕБ 2-40 01 01.33.38.03.24 ПЗ	Лист
						7
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Важнейшей составляющей любого сайта является навигация и меню. Частая ошибка юзабилити-сайта - это сложная или запутанная навигация, которая отталкивает клиента.

Простое правило: чем проще ориентироваться на сайте, тем быстрее пользователь найдёт необходимую информацию.

В шапке сайта пользователь без трудностей может перейти к различным разделам сайта, увидеть специальное предложение и контакты (рисунок 2).

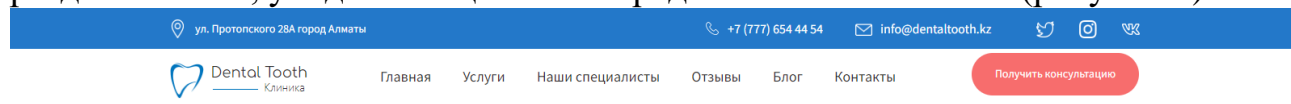


Рисунок 2 – Шапка сайта

Подвал данного макета Отличается от шапки сайта и несёт в себе другую информацию (рисунок 3).

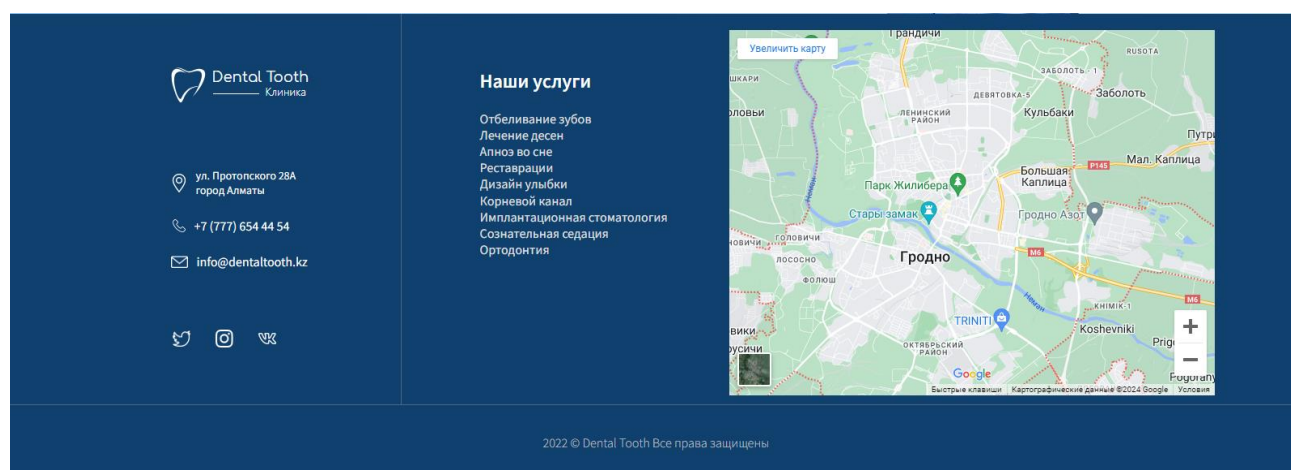


Рисунок 3 – Подвал

2.1.5 Кнопки и поля ввода

Интерактивные элементы пользовательского интерфейса создают основу мощных и удобных цифровых продуктов. Внимательный подход к деталям помогает создать положительный опыт взаимодействия с продуктом в целом. Кнопка является одним из самых распространенных элементов любого интерфейса. Кнопки разделов сайта в шапке (рисунок 4).

Главная Услуги Наши специалисты Отзывы Блог Контакты

Рисунок 4 – Кнопки навигации по сайту

					УПВЕБ 2-40 01 01.33.38.03.24 ПЗ	Лист
						8
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Кнопки «Записаться на прием» в разделе «Главная страница» (рисунок 5).

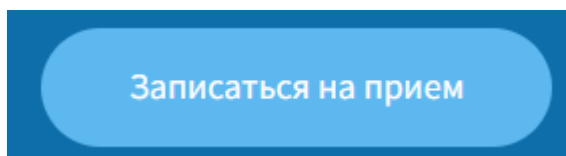


Рисунок 5 – Кнопка «Записаться на приём»

Кнопка «Получить консультацию» (рисунок 6).

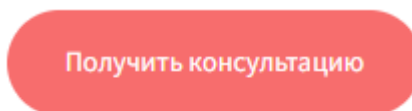


Рисунок 6 – Кнопка «Получить консультацию»

Форма записи на прием по кнопке «Записаться на прием» (рисунок 7).

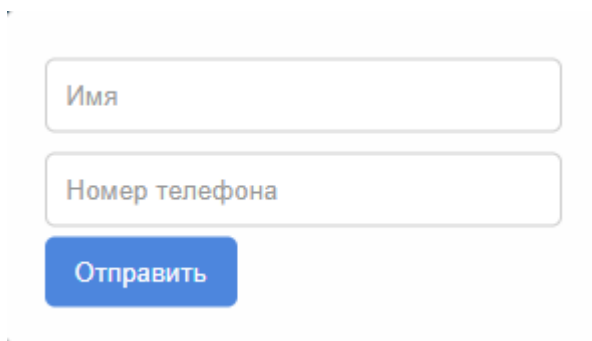


Рисунок 7 – Форма «Запись на прием»

Кнопка свайпа страницы сайта к шапке (рисунок 8)



Рисунок 8 – Кнопка свайпа к «Шапке» сайта

3 Реализация

3.1 Руководство программиста

Общие требования:

Сайт должен быть разработан с помощью HTML, CSS и JS.

Сайт должен быть совместим с популярными браузерами и устройствами.

Сайт должен обеспечивать безопасность и защищенность данных клиентов.

Структура проекта:

Использовать HTML5 для создания структуры страницы.

Использовать семантические теги для улучшения доступности и поисковой оптимизации. Пример кода HTML:

```
<style>
.modal-2 {
  display: none;
  position: fixed;
  z-index: 9999;
  left: 0;
  top: 0;
  width: 100%;
  height: 100%;
  background-color: rgba(0, 0, 0, 0.5);
  color: white;
  text-align: center;
  padding-top: 20%;
}

.modal-content-2 {
  background-color: #333;
  padding: 20px;
  border-radius: 5px;
  display: inline-block;
}
</style>
</head>
<body>
<div class="main-container">
  <div class="rectangle">
```

					УПВЕБ 2-40 01 01.33.38.03.24 ПЗ	Лист
						10
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		


```

<div class="location-unfill">
  <div class="group"><div class="group-1"></div></div>
</div>
<div class="frame">
  <div class="group-2">
    <span class="phone-number">+7 (777) 654 44 54</span>
    <div class="phone-unfill">
      <div class="group-3">
        <div class="group-4"><div class="vector"></div></div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
<div class="group-5">
  <div class="group-6">
    <span class="email">info@dentaltooth.kz</span>
  </div>
  <div class="envelope-unfill">
    <div class="group-7"><div class="vector-8"></div></div>
  </div>
</div>
</div>

```

CSS

Использовать CSS3 для создания стилей и дизайна сайта. Пример кода CSS

```

/* кнопка записаться на прием */
.rectangle-18 {
  position: relative;
  width: 255px;
  height: 59px;
  margin: 26px 0 0 0;
  background: #5eb8f0;
  z-index: 65;
  border-radius: 29.5px;
}
.rectangle-18:hover {
  background-color: rgb(209, 255, 255);
}

/* слайдер */
.flex-row-f-41 {
  display: flex;
  align-items: center;
  justify-content: space-between;
  position: relative;
  width: 1200px;
}

```

```

height: 411px;
margin: 45px 0 0 200px;
z-index: 158;
}
/*форма что о нас говорят наши клиенты*/
.rectangle-bf {
position: absolute;
width: 1060px;
height: 509px;
top: 90px;
left: 270px;
font-size: 0px;
background: rgba(255, 255, 255, 0.9);
z-index: 305;
border-radius: 20px;
}

```

JS Использовать JavaScript для создания интерактивных элементов и функциональности сайта.

Использовать библиотеку jQuery для упрощения написания JS-кода.
Пример кода JavaScript:

// Открытие инстаграма

```

document.querySelector('.group-e').addEventListener('click', function() {
    window.open('https://www.instagram.com/_w0rf1/?hl=ru', '_blank');
});

```

// Форма записи на прием

```

const rectangle = document.getElementById('rectangle');
const overlay = document.getElementById('overlay');
const formPopup = document.getElementById('formPopup');

```

```

rectangle.addEventListener('click', function() {
    overlay.style.display = 'block';
    formPopup.style.display = 'block';
    formPopup.style.zIndex = '13'; // Поставить форму на передний план
});

```

// слайдер

```

<style>
    swiper-container {
        width: 100%;
        height: 60%;
    }

```

```

swiper-slide {
    text-align: center;
    font-size: 18px;
    background: #fff;
    display: flex;
    justify-content: center;
    align-items: center;

```

					УПВЕБ 2-40 01 01.33.38.03.24 ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		12

```

}

swiper-slide img {
  display: block;
  width: 100%;
  height: 100%;
  object-fit: cover;
}
</style>
// появление сердечек по нажатию на кнопку
<style>
/* Стили для сердечек */
.heart {
  display: inline-block;
  width: 40px;
  height: 40px;
  background-color: red;
  clip-path: polygon(50% 15%, 61% 0, 83% 0, 100% 25%, 100% 50%, 50% 100%, 0 50%, 0 25%, 17% 0);
  animation: heartAnimation 1s infinite;
}

/* Анимация для сердечек */
@keyframes heartAnimation {
  0% {
    transform: scale(1);
  }
  50% {
    transform: scale(1.3);
  }
  100% {
    transform: scale(1);
  }
}
</style>
// открытие фотографии на весь экран
<style>
/* Стили для модального окна */
.modal {
  display: none;
  position: fixed;
  z-index: 999;
  padding-top: 50px;
  left: 0;
  top: 0;
  width: 100%;
  height: 100%;
  overflow: auto;
  background-color: rgb(0, 0, 0);
  background-color: rgba(0, 0, 0, 0.9);
}

/* Стили для изображения в модальном окне */
.modal-content {
  margin: auto;
  display: block;
  width: 80%;
  max-width: 600px;
  margin-top: 50px;
}

/* Стили для кнопки закрытия */
.close {

```

					УПВЕБ 2-40 01 01.33.38.03.24 ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		13

```

position: absolute;
top: 13px;
right: 35px;
color: #f1f1f1;
font-size: 40px;
font-weight: bold;
transition: 0.3s;
margin-top: 50px;
}

.close:hover,
.close:focus {
color: #bbb;
text-decoration: none;
cursor: pointer;
}
</style>
// кнопка перемещения к шапке страницы
<style>
#scrollToTopBtn {
display: none;
position: fixed;
bottom: 20px;
right: 20px;
z-index: 99999999;
font-size: 18px;
border: none;
outline: none;
background-color: #007bff;
color: white;
cursor: pointer;
padding: 15px;
border-radius: 50%;
}
</style>
// форма по кнопке номера телефона
<script>
document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {
const phoneNumber = document.querySelector('.phone-number');
phoneNumber.addEventListener('click', function() {
const userResponse = confirm("Хотите позвонить по этому номеру?");
if (userResponse) {
alert('Отлично, ждем звонка!');
} else {
// Закрыть форму или выполнить другие действия
// Например:
// phoneNumber.style.display = 'none';
}
});
});
</script>
//Фиксация шапки по всей странице
<script>
document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {
const servicesButton = document.querySelector('.services');
const rectangle52 = document.querySelector('.rectangle-52');

servicesButton.addEventListener('click', function() {
rectangle52.scrollIntoView({ behavior: 'smooth' });
});
});
</script>

```

					УПВЕБ 2-40 01 01.33.38.03.24 ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		14

//Кнопка перемещения к шапке профиля

```
<script>
document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {
    const servicesButton = document.querySelector('.services');
    const rectangle52 = document.querySelector('.rectangle-52');

    servicesButton.addEventListener('click', function() {
        rectangle52.scrollIntoView({ behavior: 'smooth' });
    });
});
</script>
```

// Яндекс карта

```
<iframe
width="600"
height="450"
frameborder="0" style="border:0"
src="https://www.google.com/maps?q=Grodno,Belarus&output=embed">
</iframe>
```

3.2 Спецификация файлов проекта

Таблица 1 – Спецификация файлов проекта.

Папка	Название файла	Назначение
	index.html	главный файл
css	media.css	медиа-запросы
	style.css	стили сайта
js	Index1.js	Java script
img	*.png	изображения
	*.jpg	изображения
	*.svg	изображения

4 Тестирование

При разработке сайта «Dental Tooth» многие возникающие ошибки и недоработки были исправлены на этапе реализации программного продукта. После завершения испытания реализации web-ресурса было проведено тщательное функциональное тестирование. Функциональное тестирование должно гарантировать работу всех элементов программного продукта в автономном режиме.

Тестирование программного обеспечения было осуществлено в соответствии с тестами на использование, описанными в первом и втором разделе. С результатами тестирования и их смысловой нагрузкой можно ознакомиться в таблице 2.

Таким образом мы можем заметить, что программный продукт выполняет ранее согласованные функции и требования.

Таблица 2 – Отчёт о результатах тестирования функций сайта.

Название теста	Шаги	Исходная информация	Ожидаемый результат	Физический результат	Результат тестирования
1 Проверка работы кнопки «Адрес стоматологии»	1 Нажать кнопку	Отсутствует	Переход в Яндекс карты	Переход в Яндекс карты	Выполнено
2 Появление сообщения по нажатию на телефон	1 Нажать на кнопку с номером телефона	Отсутствует	Появление сообщения	Появление сообщения	Выполнено
3 Проверка кнопки с иконкой инстаграма	1 Кликнуть на иконку инстаграма	Отсутствует	Открытие профиля инстаграм	Открытие профиля инстаграм	Выполнено
4 Проверка кнопки «Записаться на прием	1 Кликнуть на кнопку «Записаться на прием	Отсутствует	Открытие формы с записью на прием	Открытие формы с записью на прием	Выполнено
5 Проверка анимации на кнопках	1 Навести курсор мыши на кнопку 2 Проверить, есть ли анимация на кнопках	Отсутствует	Анимация на кнопках есть	Анимация на кнопках есть	Выполнено
6 Проверка переключения фотографий на слайдере	1 Нажать на кружочек на слайдере	Отсутствует	Фотографии перелистываются	Фотографии перелистываются	Выполнено

5 Применение

Сайт будет размещен на платформе GitHub, где пользователи смогут просматривать и скачивать код сайта. Ссылка на GitHub: <https://github.com/zhenya199>

Главная страница сайта (рисунок 9).

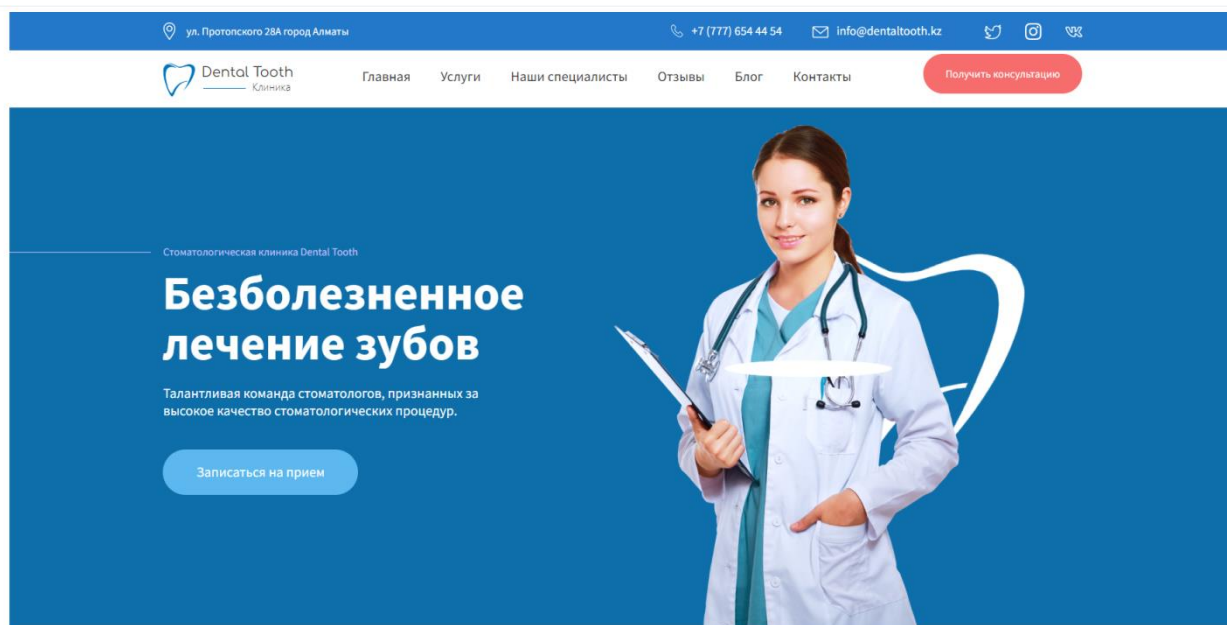


Рисунок 9 – Главная страница сайта

					УПВЕБ 2-40 01 01.33.38.03.24 ПЗ	Лист
						17
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Заключение

В заключение, данный проект представляет собой создание современного стоматологического сайта, ориентированного на предоставление достоверной информации о безопасности лечения, прайсе и возможности записи на прием. Используя передовые веб-технологии, такие как HTML, CSS и JavaScript, был разработан сайт, отвечающий всем требованиям современного пользователя.

Проект успешно достиг своих целей, создав функциональную и привлекательную платформу с интуитивно понятным интерфейсом и быстрой загрузкой страниц.

Ожидается, что данный ресурс будет востребован среди целевой аудитории и будет способствовать их академическому росту и развитию. В дальнейшем возможны доработки и улучшения сайта на основе отзывов пользователей и технологических новшеств, что обеспечит его соответствие самым высоким стандартам качества и удобства использования.

					УПВЕБ 2-40 01 01.33.38.03.24 ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		18

Список использованных источников

- 1 Сайт с информацией о работе с html [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://htmlacademy.ru/>
- 2 Знакомство с CSS [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://htmlacademy.ru/courses/41>.
- 3 Разработка с помощью JS [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://htmlacademy.ru/intensive/javascript>.

					УПВЕБ 2-40 01 01.33.38.03.24 ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		19

Приложение А
Модульная сетка

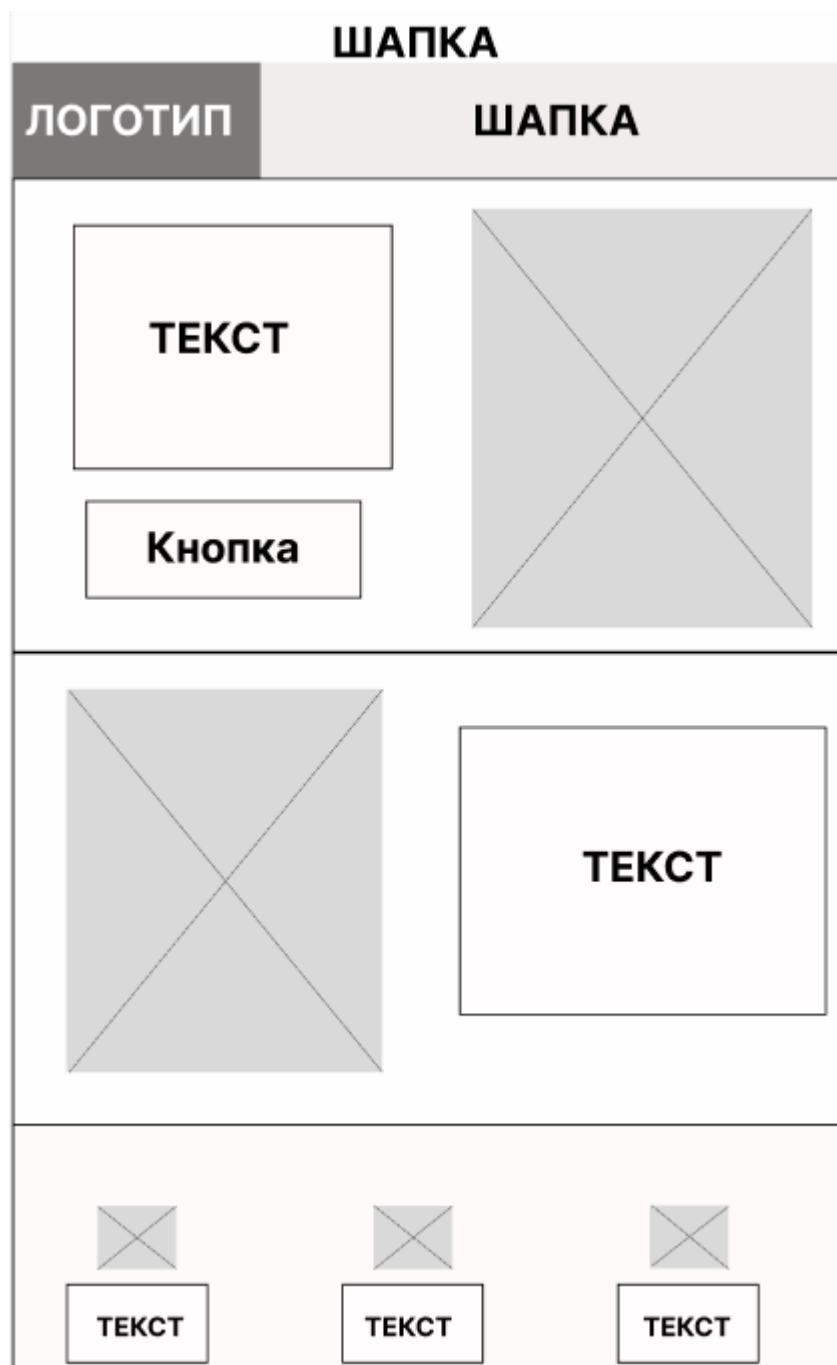


Рисунок А.1.1 – ПК версия





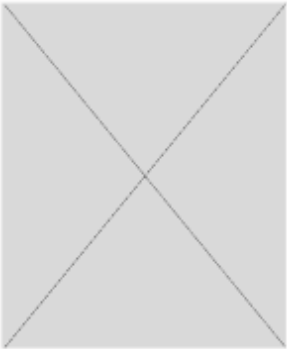






<div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 40px; margin: 0 auto; text-align: center; line-height: 40px;">ТЕКСТ</div>	
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 20px; margin: 0 auto; text-align: center; line-height: 20px;">ТЕКСТ</div> </div> <div style="text-align: center;">  <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 20px; margin: 0 auto; text-align: center; line-height: 20px;">ТЕКСТ</div> </div> <div style="text-align: center;">  <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 20px; margin: 0 auto; text-align: center; line-height: 20px;">ТЕКСТ</div> </div> <div style="text-align: center;">  <div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 20px; margin: 0 auto; text-align: center; line-height: 20px;">ТЕКСТ</div> </div> </div>	
<div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 100px; margin: 0 auto; position: relative;"> <div style="position: absolute; top: 50%; left: 50%; transform: translate(-50%, -50%); background-color: #cccccc; width: 80px; height: 40px; text-align: center; line-height: 40px;">ТЕКСТ</div> </div>	
<div style="margin-bottom: 10px;">ТЕКСТ</div>	
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <div style="border: 1px solid black; width: 80px; height: 30px; margin: 0 auto; text-align: center; line-height: 30px;">ТЕКСТ</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; width: 80px; height: 20px; margin: 0 auto; text-align: center; line-height: 20px;">Кнопка</div> </div> <div style="text-align: center;">  <div style="border: 1px solid black; width: 80px; height: 30px; margin: 0 auto; text-align: center; line-height: 30px;">ТЕКСТ</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; width: 80px; height: 20px; margin: 0 auto; text-align: center; line-height: 20px;">Кнопка</div> </div> <div style="text-align: center;">  <div style="border: 1px solid black; width: 80px; height: 30px; margin: 0 auto; text-align: center; line-height: 30px;">ТЕКСТ</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; width: 80px; height: 20px; margin: 0 auto; text-align: center; line-height: 20px;">Кнопка</div> </div> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <div style="border: 1px solid black; width: 80px; height: 30px; margin: 0 auto; text-align: center; line-height: 30px;">ТЕКСТ</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; width: 80px; height: 20px; margin: 0 auto; text-align: center; line-height: 20px;">Кнопка</div> </div> <div style="text-align: center;">  <div style="border: 1px solid black; width: 80px; height: 30px; margin: 0 auto; text-align: center; line-height: 30px;">ТЕКСТ</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; width: 80px; height: 20px; margin: 0 auto; text-align: center; line-height: 20px;">Кнопка</div> </div> <div style="text-align: center;">  <div style="border: 1px solid black; width: 80px; height: 30px; margin: 0 auto; text-align: center; line-height: 30px;">ТЕКСТ</div> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; width: 80px; height: 20px; margin: 0 auto; text-align: center; line-height: 20px;">Кнопка</div> </div> </div>

Рисунок А.1.2 – ПК версия

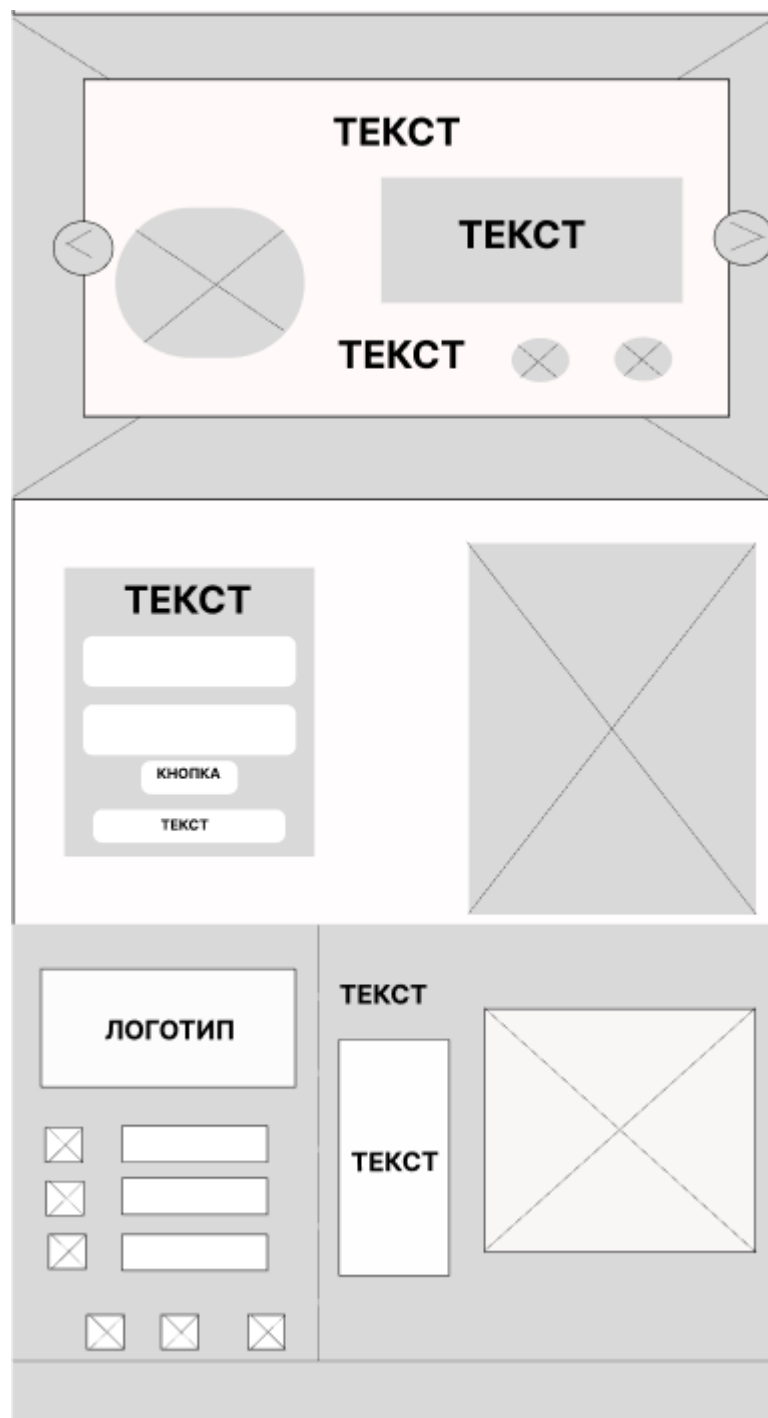


Рисунок А.1.3 – ПК версия