

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»
(БГТУ им. В.Г. Шухова)**

Кафедра программного обеспечения вычислительной техники и
автоматизированных систем

Лабораторная работа №1
дисциплина: Технологии web-программирования.
тема: **«HTML. Разработка макетов и верстка шаблонов web-приложения с
помощью языков HTML и CSS»**

Выполнил ст. группы ПВ-42
Харитонов Сергей Дмитриевич

Белгород 2021

Лабораторная работа №1

Технологии web-программирования. «HTML. Разработка макетов и верстка шаблонов web-приложения с помощью языков HTML и CSS»

Цель: Изучить основы работы протокола передачи гипертекста HTTP. Изучить основы разметки страниц с помощью языка HTML. Изучить основы вёрстки страниц, адаптированных под различные устройства. Изучить основы задания стилей для разметки страницы с помощью языка CSS. Разработать макеты и «сверстать» страницы для web-приложения.

Задание к лабораторной работе:

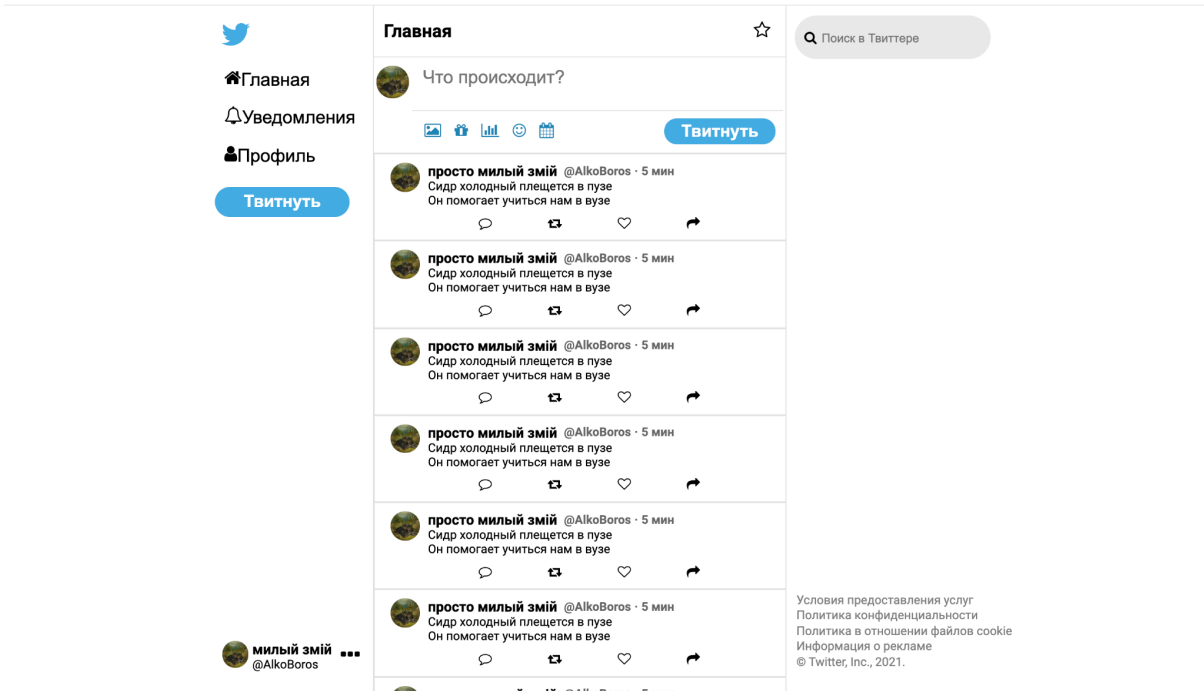
1. Выбрать шаблон или разработать свой для web-приложения. Шаблон должен включать минимум страницы (главная, контентная страница, страница авторизации/регистрации).
2. Сделать макеты страниц с помощью языка разметки HTML.
3. Стилизовать страницы с помощью языка CSS.
4. Продемонстрировать внешний вид разработанных страниц.

В ходе выполнения работы были разработаны следующие страницы, копирующие дизайн сайта twitter.com.

Страница, которую пользователь видит первый раз попадая на сайт




Лента



Страница регистрации

×



Создайте учетную запись

Имя

Телефон

Дата рождения

Эта информация не будет общедоступной. Подтвердите свой возраст, даже если эта учетная запись предназначена для компании, домашнего животного и т. д.

январь


1

2001

Далее

Страница входа

×



Чтобы приступить, введите свой номер телефона, адрес электронной почты или @имя_пользователя

Номер телефона, адрес электронной почты или

Забыли пароль?

Пример исходного кода

index.html

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

  <meta charset="UTF-8">

  <title>Реттив. Здесь обсуждают все!</title>

  <link rel="shortcut icon" href="images/logo.svg" type="image/x-icon">


  <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">

  <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>

  <link
href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Roboto:ital,wght@0,100;0,300;0,400;0,500;0,700;0,900;1,100;1,300;1,400;1,500;1,700;1,900&display=swap"
rel="stylesheet">


  <link rel="stylesheet" href="css/index.css">

</head>

<body>

<main class="main">

  <section class="logoContainer">

  </section>

  <section class="content">

    <section class="labels">
```


<h1>В курсе
происходящего</h1>

<h2>Присоединяйтесь к Твиттеру прямо сейчас!</h2>

</section>

<section class="auth">

<section class="buttons">

<button>

Регистрация с помощью Google

</button>

<button>

Регистрация с помощью Apple

</button>

<button>

Регистрация

</button>

</section>

<section class="login">

Уже зарегистрированы? Войдите

</section>

</section>

</section>

</main>

<footer>

<nav class="navigation">

О нас

Справочный центр

Условия предоставления
услуг

Политика
конфиденциальности

Политика в
отношении файлов cookie

<a
href="https://business.twitter.com/en/help/troubleshooting/how-twitter-ads-wor
k.html?ref=web-twc-ao-gbl-adsinfo&utm_source=twc&utm_medium=web&ut
m_campaign=ao&utm_content=adsinfo">Информация

о рекламе

Блог

Статус

Работа

Ресурсы
бренда

Реклама

Маркетинг

<a
href="https://business.twitter.com/?ref=web-twc-ao-gbl-twitterforbusiness&utm

_source=twc&utm_medium=web&utm_campaign=ao&utm_content=twitterfor
business">Твиттер

для бизнеса

Разработчикам

Каталог

Настройки

© Twitter, Inc., 2021.

</nav>

</footer>

</body>

</html>

index.css

html, body {

```
font-family: 'Roboto', sans-serif;
margin: 0;
height: 100%;
}
```

```
body {
    display: flex;
    flex-direction: column;
    justify-content: center;
}
```

```
.main {
    display: flex;
    align-self: center;
    height: 90%;
    width: 100%;
}
```

```
.main .logoContainer {
    color: whitesmoke;
    background-image:
url("https://simplyadtype.files.wordpress.com/2018/03/4ab3f660824505-5a5a6a9dde234.jpg");
    background-size: cover;
```

```
width: 45%;
```

```
display: flex;
```

```
justify-content: center;
```

```
align-content: center;
```

```
}
```

```
.main .logoContainer img {
```

```
height: 40%;
```

```
align-self: center;
```

```
}
```

```
.main .content {
```

```
display: flex;
```

```
flex-direction: column;
```

```
justify-content: space-between;
```

```
margin: 2.5%;
```

```
}
```

```
.content .labels {
```

```
height: 40%;
```

```
margin-bottom: 3%;
```

```
}
```

```
.content .labels img {  
    height: 15%;  
}
```

```
.content .labels h1 {  
    font-size: 3vw;  
}
```

```
.content .labels h2 {  
    font-size: 2.5vw;  
}
```

```
.content .auth .buttons {  
    display: flex;  
    flex-direction: column;  
    justify-content: start;  
}
```

```
.content .auth .buttons button {  
    display: flex;  
    align-self: start;  
    justify-content: space-evenly;  
    align-items: center;  
    min-width: 65%;
```

```
margin: 1.5% 0;
padding: 0.9% 2%;
border-radius: 25px;
background-color: #fff;
height: 2.5vw;
```

```
font-size: 1.5vw;
white-space: nowrap;
font-weight: bold;
```

```
transition: 0.5s;
```

```
}
```

```
.content .auth .buttons button:hover {
```

```
  cursor: pointer;
  border-color: #41ABE1;
  background-color: #41ABE1;
```

```
}
```

```
.content .auth .login {
```

```
  margin-top: 2%;
```

```
}
```

```
.content .auth .buttons img {  
    height: 2vw;  
}
```

```
.navigation ul {  
    list-style: none;  
    padding: 0;  
  
    white-space: nowrap;  
    font-size: 1vw;  
  
    display: flex;  
    flex-direction: row;  
    justify-content: center;  
    flex-wrap: wrap;  
    max-width: 100%;  
  
}
```

```
.navigation ul li {  
    color: grey;  
    margin: 0.3% 1%;  
}
```

```
.navigation ul li a {  
    color: inherit;  
    text-decoration: none;  
}
```

```
.navigation ul li a:hover {  
    text-decoration: underline;  
}
```

```
footer {  
    height: 10%;  
}
```

```
@media screen and (max-width: 900px) {  
    .logoContainer {  
        display: none !important;  
    }  
}
```

```
.content {  
    width: 100%;  
    justify-content: center;  
    align-items: center;  
}
```

```
.content .labels h1 {  
    font-size: 5vw;  
}
```

```
.content .labels h2 {  
    font-size: 4.5vw;  
}
```

```
.buttons button {  
    align-self: center !important;  
}
```

```
.content .auth .buttons button {  
    font-size: 4vw;  
    height: 5vw;  
}
```

```
.content .auth .buttons img {  
    height: 4vw;  
}
```

```
.navigation ul {  
    font-size: 3vw;  
}
```



```
main {  
    text-align: center;  
  
}  
}
```