

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛГОРОДСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. В. Г.
ШУХОВА»**

Кафедра программного обеспечения вычислительной техники и автоматизированных систем

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №2

Технологии Web-программирования

Тема: Клиентское программирование. Vue js

Выполнил: ст. группы ВТ-41
Новожен Никита Викторович
Проверил: ст. пр. ПО и ВТАС
Картамышев Сергей Владимирович

Белгород 2020

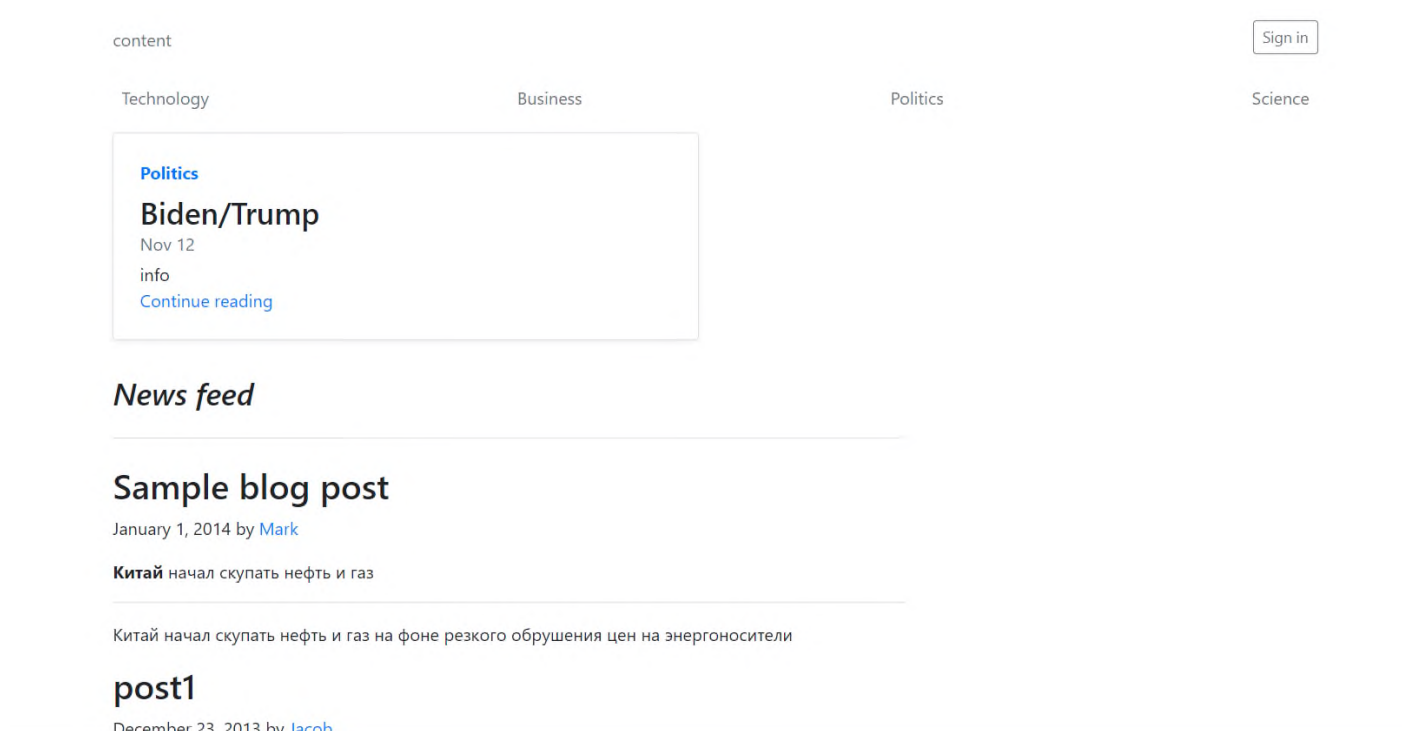
Цель работы: познакомиться с основами разработки на языке JavaScript. Познакомится с основами разработки frontend приложения, в частности с использованием клиентских фреймворков (Vue.js). Научиться переносить вёрстку в отдельные компоненты.

Ход работы

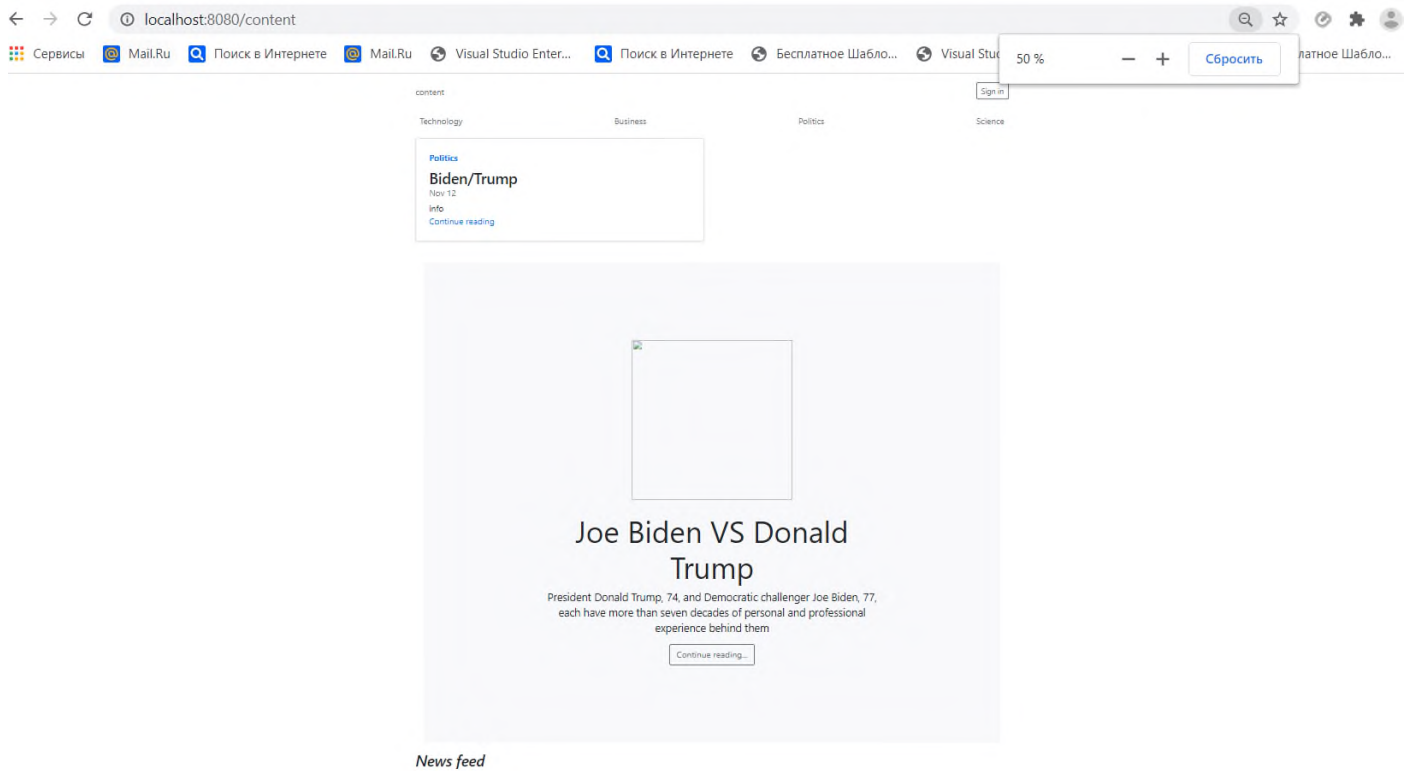
Выбрать шаблон или разработать свой для web-приложения. Шаблон должен включать минимум страницы (главная, контентная страница, страница авторизации/регистрации).

В качестве основы сайта была выбрана первая лабораторная (Блог, Страница авторизации).

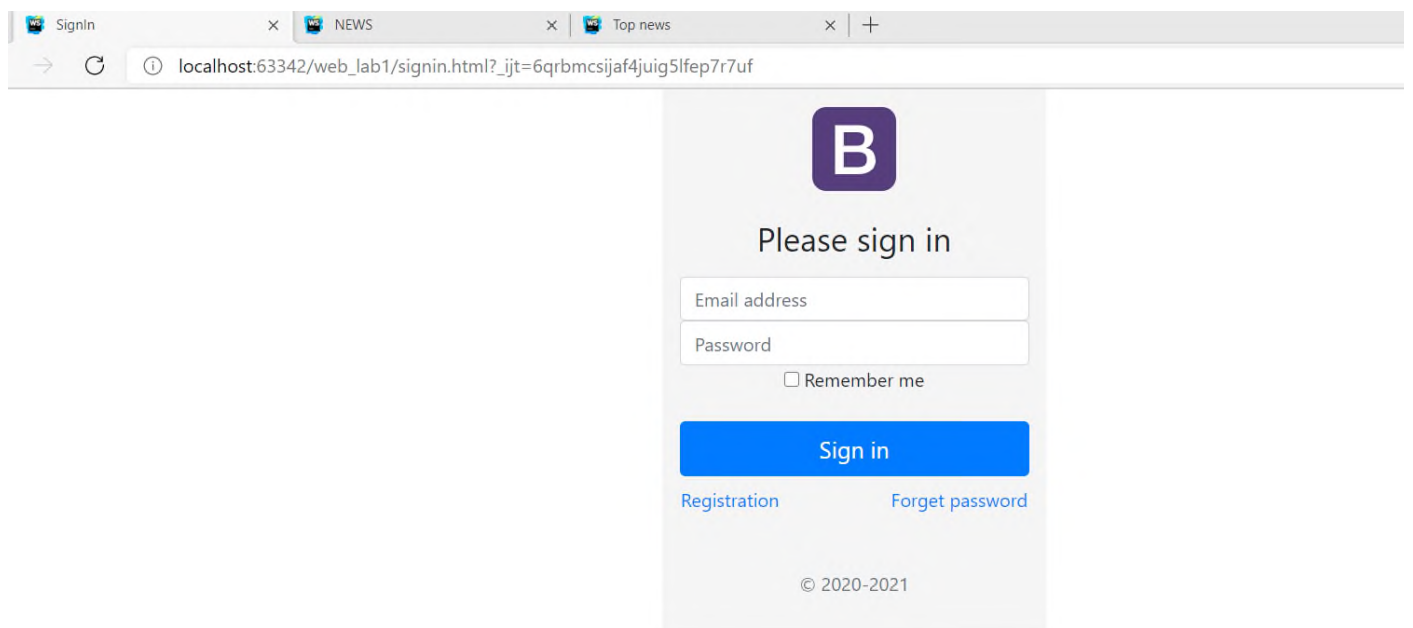
Главная:



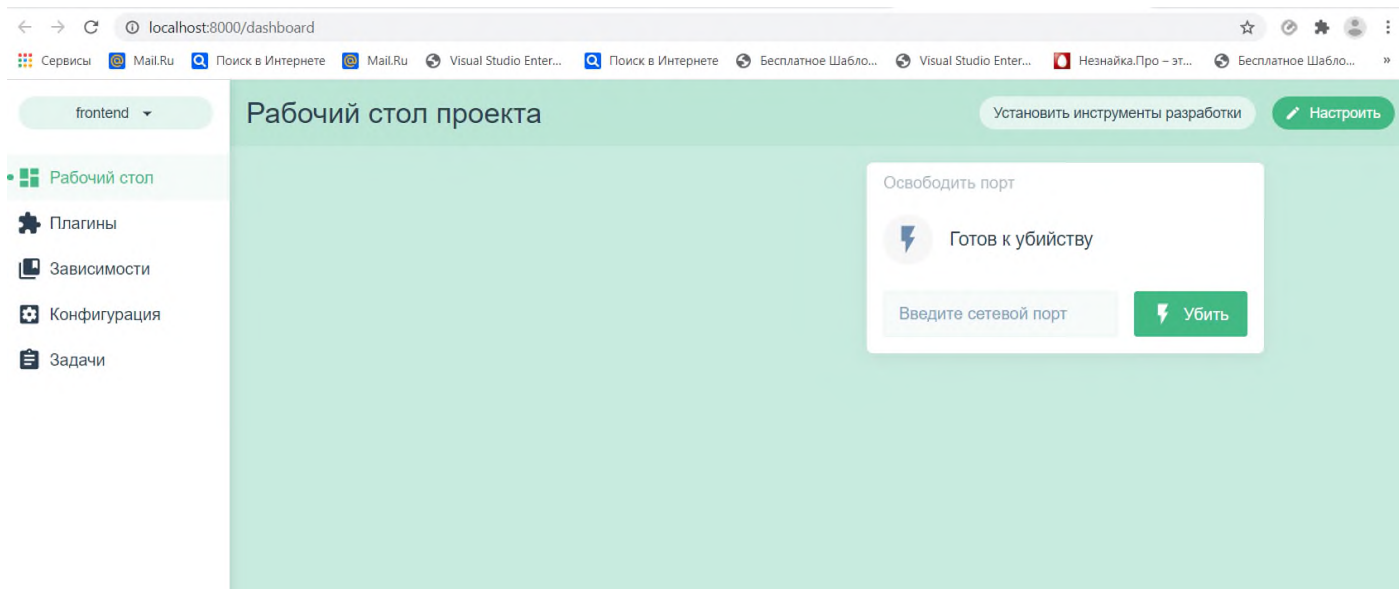
ПОСТ:



Авторизация:



Vue ui



Run server

```
App running at:
- Local:   http://localhost:8080/
- Network: http://192.168.1.103:8080/

Note that the development build is not optimized.
To create a production build, run npm run build.
```

Приложение

Main.js

```
import Vue from 'vue'
import App from './App.vue'
import router from './router'

Vue.config.productionTip = false

new Vue({
  router,
  render: h => h(App)
}).$mount('#app')
```

index.js

```
import Vue from 'vue'
import VueRouter from 'vue-router'
import Home from '../views/Home.vue'

Vue.use(VueRouter)

const routes = [
  {
    path: '/',
    name: 'Home',
    component: Home
  },
  {
```

```

    path: '/content',
    name: 'Content',
    component: () => import(/* webpackChunkName: "about" */ '../views/content.vue')
  },
  {
    path: '/about',
    name: 'About',
    // route level code-splitting
    // this generates a separate chunk (about.[hash].js) for this route
    // which is lazy-loaded when the route is visited.
    component: () => import(/* webpackChunkName: "about" */ '../views/signin.vue')
  }
]

const router = new VueRouter({
  mode: 'history',
  base: process.env.BASE_URL,
  routes
})

export default router

```

index.html

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width,initial-scale=1.0">
    <link rel="icon" href="<%= BASE_URL %>favicon.ico">
    <link rel="stylesheet" href="<%= BASE_URL %>css/auth.css">
    <link rel="stylesheet" href="<%= BASE_URL %>css/main.css">
    <link
href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet" integrity="sha384-
JcKb8q3iqJ61gNV99KGB8thSsNjpsL0n8PARn9HuZOnIxN0hoP+VmmDGMN5t9UJ0Z"
crossorigin="anonymous">
    <title><%= htmlWebpackPlugin.options.title %></title>
  </head>
  <body>
    <noscript>
      <strong>We're sorry but <%= htmlWebpackPlugin.options.title %> doesn't work
properly without JavaScript enabled. Please enable it to continue.</strong>
    </noscript>
    <div id="app"></div>
    <!-- built files will be auto injected -->
  </body>
</html>

```

auth.css

```

.form-signin {
  width: 100%;
  max-width: 330px;
  padding: 15px;
  margin: auto;
  background-color: #f5f5f5;
}

```

main.css

```

.button4 {
  background-color: #008CBA;
  color: black;
}

```

```
border-radius: 12px;
}
```

content.vue

```
<template>

  <div class="position-relative overflow-hidden p-3 p-md-5 m-md-3 text-center bg-
light">
    <div class="col-md-9 p-lg-5 mx-auto my-5">
      
      <h1 class="display-4 font-weight-normal">Joe Biden VS Donald Trump </h1>
      <p class="lead font-weight-normal">zzzz>President Donald Trump, 74, and Democratic
challenger Joe Biden, 77, each have more than seven decades of personal and
professional experience behind them</p>
      <a class="btn btn-outline-secondary" href="#">Continue reading...</a>
    </div>
    <div class="product-device shadow-sm d-none d-md-block"></div>
    <div class="product-device product-device-2 shadow-sm d-none d-md-block"></div>
  </div>

</template>

<script>
export default {
  name: "content"
}
</script>

<style scoped>

</style>
```

Home.vue

```
<template>
  <div class="home">
<!--    -->
<!--    <HelloWorld msg="Welcome to Your Vue.js App"/>-->
  </div>
</template>
```

signin.vue

```
<template>
  <form class="form-signin">
    
    <h1 class="h3 mb-3 font-weight-normal">Please sign in</h1>
    <label for="inputEmail" class="sr-only">Email address</label>
    <input type="email" id="inputEmail" class="form-control" placeholder="Email
address" required autofocus>
    <label for="inputPassword" class="sr-only">Password</label>
    <input type="password" id="inputPassword" class="form-control"
placeholder="Password" required>
    <div class="checkbox mb-3">
      <label>
        <input type="checkbox" value="remember-me"> Remember me
      </label>
    </div>
    <button class="btn btn-lg btn-primary btn-block" type="submit">Sign in</button>
    <div class="mt-2"><a class="mr-5" href="">Registration</a><a class="ml-5"
href="">Forget password</a></div>
    <p class="mt-5 mb-3 text-muted">&copy; 2020-2021</p>
```

```
</form>
</template>
```

app.vue

```
<template>
  <div id="app">
    <div class="container">
      <header class="blog-header py-3">
        <div class="row flex-nowrap justify-content-between align-items-center ">
          <div class="col-4 pt-1">
            <a class="text-muted" href="content">content</a>
          </div>
          <div class="col-4 d-flex justify-content-end align-items-center">
            <a class="btn btn-sm btn-outline-secondary button4" href="signin">Sign
in</a>
          </div>
        </div>
      </header>

      <div class="nav-scroller py-1 mb-2">
        <nav class="nav d-flex justify-content-between">
          <a class="p-2 text-muted" href="#">Technology</a>
          <a class="p-2 text-muted" href="#">Business</a>
          <a class="p-2 text-muted" href="#">Politics</a>
          <a class="p-2 text-muted" href="#">Science</a>
        </nav>
      </div>

      <div class="row mb-2">
        <div class="col-md-6">
          <div class="row no-gutters border rounded overflow-hidden flex-md-row mb-4
shadow-sm h-md-250 position-relative">
            <div class="col p-4 d-flex flex-column position-static">
              <strong class="d-inline-block mb-2 text-primary">Politics</strong>
              <h3 class="mb-0">Biden/Trump </h3>
              <div class="mb-1 text-muted">Nov 12</div>
              <p class="card-text mb-auto"> info </p>
              <a href="#" class="stretched-link">Continue reading</a>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
    <main role="main" class="container">
      <router-view/>
      <div class="row">
        <div class="col-md-8 blog-main">
          <h3 class="pb-4 mb-4 font-italic border-bottom">
            News feed
          </h3>

          <div class="blog-post">
            <h2 class="blog-post-title">Sample blog post</h2>
            <p class="blog-post-meta">January 1, 2014 by <a href="#">Mark</a></p>

            <p><strong>Китай </strong> начал скупать нефть и газ</p>
            <hr>
            <p>Китай начал скупать нефть и газ на фоне резкого обрушения цен на
энергоносители</p>
          </div><!-- /.blog-post -->

          <div class="blog-post">
            <h2 class="blog-post-title">post1</h2>
            <p class="blog-post-meta">December 23, 2013 by <a href="#">Jacob</a></p>
```

```
<p> <em>Мошенники придумали новый способ кражи денег с банковских карт
россиян</em> </p>
</div><!-- /.blog-post -->

<div class="blog-post">
  <h2 class="blog-post-title">post2</h2>
  <p class="blog-post-meta">November 7, 2020 by <a href="#">Chris</a></p>

  <p>За последние сутки в России выявили 20 396 новых случаев заболевания
коронавирусной инфекцией COVID-19</p>
</div><!-- /.blog-post -->

</div><!-- /.blog-main -->
</div><!-- /.row -->

</main><!-- /.container -->

</div>
</template>
```