

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
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
по дисциплине: Технологии web-программирования
тема: «**HTML. Разработка макетов и верстка шаблонов web-приложения с
помощью языков HTML и CSS**»

Выполнила: ст. группы ПВ-42
Петрова Алина Ильинична
Проверил: Картамышев С.В.

Белгород 2021 г.

Лабораторная работа №1

Цель работы:

- 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 работы задания стилей для разметки страницы с помощью языка CSS. Разработать макеты и «сверстать» страницы для web-приложения.

Задание к лабораторной работе:

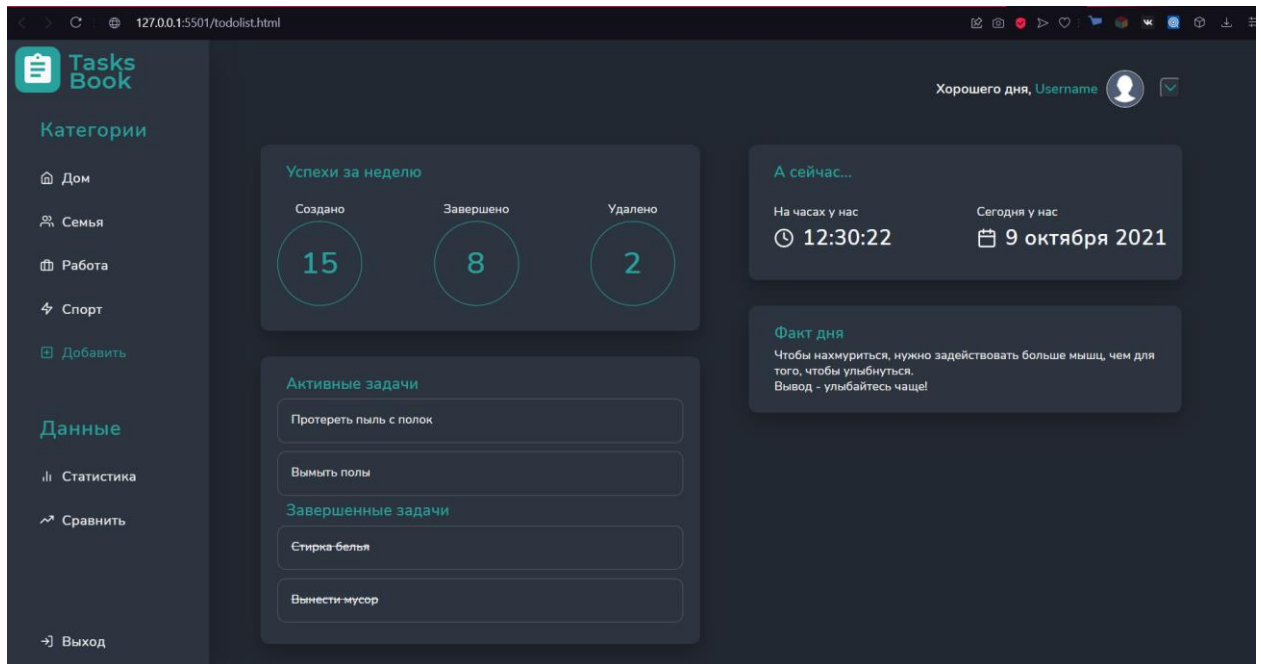
1. Выбрать шаблон или разработать свой для web-приложения. Шаблон должен включать минимум страницы (главная, контентная страница, страница авторизации/регистрации).
2. Сделать макеты страниц с помощью языка разметки HTML.
3. Стилизовать страницы с помощью языка CSS.
4. Продемонстрировать внешний вид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

Выполнение

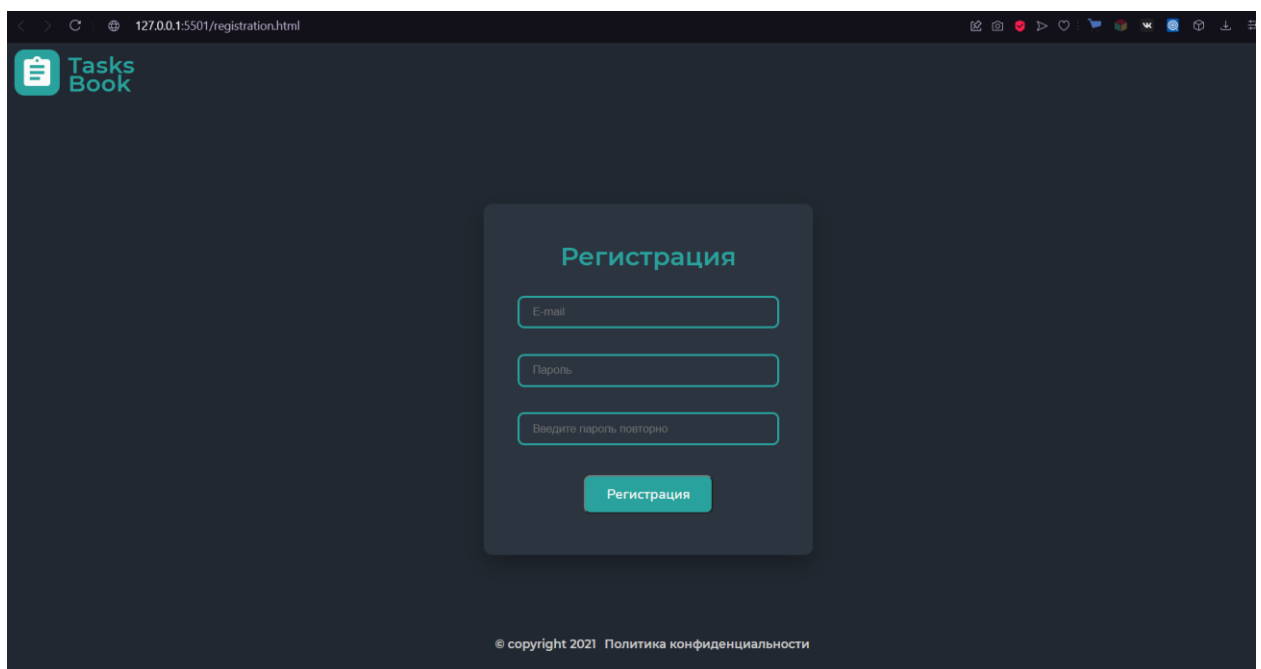
В ходе подготовки к работе мною был выбран предмет разработки, а именно web-приложение «TO-DO List».

В ходе выполнения первой лабораторной работы были разработаны следующие страницы:

Главная страница



Страница регистрации



Страница входа

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying '127.0.0.1:5501/login.html'. The page has a dark theme. In the top left corner, there is a logo for 'Tasks Book' consisting of a clipboard icon and the text 'Tasks Book'. The main content area features a central card titled 'Вход в аккаунт' (Login to account). This card contains two input fields: 'E-mail' and 'Пароль' (Password). Below these fields is a teal button labeled 'Войти' (Login). At the bottom of the card, there is a link that says 'Еще нет аккаунта? Регистрация' (Don't have an account? Registration). At the very bottom of the page, there is a footer with the text '© copyright 2021 Политика конфиденциальности' (© copyright 2021 Privacy Policy).

Страница редактирования аккаунта

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying '127.0.0.1:5501/account.html'. The page has a dark theme. On the left side, there is a sidebar menu with the following items: 'Категории' (Categories) with sub-items 'Дом' (Home), 'Семья' (Family), 'Работа' (Work), 'Спорт', and 'Добавить' (Add); 'Данные' (Data) with sub-items 'Статистика' (Statistics) and 'Сравнить' (Compare); and a 'Выход' (Logout) button at the bottom. The main content area is titled 'Хорошего дня, Username' (Good day, Username) in the top right corner. The central part of the page is a card for editing the account. It includes a profile picture placeholder with a link 'Изменить фото' (Change photo) below it. To the right of the photo are three sections: 'Ваш никнейм' (Your nickname) with an input field, 'Изменить email' (Change email) with an input field, and 'Изменить пароль' (Change password) with a password input field. A teal button 'Сохранить изменения' (Save changes) is at the bottom of this card. To the right of the editing card, there are two informational boxes. The first box, titled 'А сейчас...' (And now...), shows the current time '12:30:22' and the date '9 октября 2021'. The second box, titled 'Факт дня' (Fact of the day), contains a motivational quote about smiling and muscles.

Пример исходного кода

Файл todolist.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">

  <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=Montserrat:wght@600&family=Nunito:
wght@300;400;600&display=swap" rel="stylesheet">

  <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
</head>

<body>

  <section class="Sidebar">
    <header>
      <section class="logoContainer">
        <section class="logo">
          
        </section>
        <section class="logoText">
          <h2>Tasks<br/>Book</h2>
        </section>
      </section>
    </header>

    <form class="Category">
      <ul>
        <lh>Категории</lh>
        <li class="home"><a
href="#">Дом</a></li>
        <li class="family"><a
href="#">Семья</a></li>
        <li class="work"><a
href="#">Работа</a></li>
        <li class="sport"><a
href="#">Спорт</a></li>
        <li class="add"><a
href="#">Добавить</a></li>
      </ul>

      <ul>
        <lh>Данные</lh>
        <li class="stat"><a
href="#">Статистика</a></li>
```

```

        <li class="trend"><a href="#">Сравнить</a></li>
    </ul>

    <ul>
        <li class="out"><a
href="#">Выход</a></li>
    </ul>
</form>
</section>

<main class="Main">

    <section class="Left">
        <div class="Success">
            <h2>Успехи за неделю</h2>

            <div class="Circles">
                <div class="ContCirc">
                    <h3>Создано</h3>
                    <div class="Circle">
                        <h4>15</h4>
                    </div>
                </div>
                <div class="ContCirc">
                    <h3>Завершено</h3>
                    <div class="Circle">
                        <h4>8</h4>
                    </div>
                </div>
                <div class="ContCirc">
                    <h3>Удалено</h3>
                    <div class="Circle">
                        <h4>2</h4>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>

    <div class="Tasks">

        <h2>Активные задачи</h2>
        <div class="Task">
            <span class="active">Протереть пыль с полок</span>
        </div>
        <div class="Task">
            <span class="active">Вымыть полы</span>
        </div>

        <h2>Завершенные задачи</h2>
        <div class="Task">

```

```

        <span class="done">Стирка белья</span>
    </div>
    <div class="Task">
        <span class="done">Вынести мусор</span>
    </div>
</div>

</section>

<section class="Right">
    <div class="TimeCont">
        <h2>А сейчас...</h2>
        <form class="Datetime">
            <div class="Time">
                <h3>На часах у нас</h3>
                <span class="Timedate">12:30:22</span>
            </div>
            <div class="Date">
                <h3>Сегодня у нас</h3>
                <span class="Timedate">9 октября 2021</span>
            </div>
        </form>
    </div>

    <div class="Fact">
        <h2>Факт дня</h2>
        <h3>Чтобы нахмуриться, нужно задействовать больше мышц, чем
для того, чтобы улыбнуться.<br>Вывод - улыбайтесь чаще!</h3>
    </div>
</section>

</main>

<p class="User">Хорошего дня,&nbsp;<a href="#"> Username</a></p>

<div class="Menu">
    <button onclick="myFunction()" class="Menubutton"></button>
    <div id="myDropdown" class="dropdown-content">
        <a href="#">Ссылка 1</a>
        <a href="#">Ссылка 2</a>
        <a href="#">Ссылка 3</a>
    </div>
</div>

</body>

```

Файл style.css

```
.Sidebar {

    position: absolute;
    width: 240px;
    height: 752px;
    left: 0px;

    display: flex;
    flex-direction: column;
    align-items: flex-start;

    /* Темная тема/Карточка */

    background: #2C3440;

    filter: drop-shadow(0px 10px 25px rgba(0, 0, 0, 0.25));

}

.Category {

    display: flex;
    flex-direction: column;
    align-items: flex-start;
    padding: 0px;

    position: static;
    width: 212px;
    height: 283px;
    left: auto;
    top: 0x;

}

.Category ul li {

    flex: none;
    order: 1;
    flex-grow: 0;
    margin: 30px 0px;

    list-style-type: none;
    font-family: Nunito;
    font-style: normal;
    font-weight: normal;
    font-size: 16px;
    line-height: 22px;
    /* identical to box height */
}
```



```
        letter-spacing: 0.025em;
    }

    .Category ul lh {

        font-family: Nunito;
        font-style: normal;
        font-weight: 600;
        font-size: 24px;
        line-height: 33px;
        /* identical to box height */

        letter-spacing: 0.03em;

        /* Акцент */

        color: #29A19C;

    }

    .Category ul li a {
        color: #F9F9F9;
        text-decoration: none;
    }

    .Category .add a{

        flex: none;
        order: 4;
        flex-grow: 0;
        margin: 30px 0px;
        color: #29A19C;
        text-decoration: none;

    }

    .Category li a:hover {

        text-decoration: underline;
    }

    .icon {

        width: 16px;
        padding-right: 10px;
        position: relative;
        top: 2px;
    }

    .Category .out {
```

```
        margin-top: 60px;
    }

    .Main {

        position: absolute;
        width: 1069px;
        height: 715px;
        left: 301px;
        top: 94px;
    }

    .Success {

        display: flex;
        flex-direction: column;
        align-items: flex-start;
        padding: 20px;

        position: static;
        width: 480px;
        height: 180px;
        left: 0px;
        top: 0px;

        /* Темная тема/Карточка */

        background: #2C3440;
        /* Тень */

        box-shadow: 0px 10px 25px rgba(0, 0, 0, 0.25);
        border-radius: 10px;

        /* Inside Auto Layout */

        flex: none;
        order: 0;
        flex-grow: 0;
        margin: 30px 0px;
    }

    .Main h2 {

        display: flex;
        flex-direction: row;
        justify-content: space-between;
        align-items: center;
```

```
padding: 0px;

position: static;
width: 470px;
height: 25px;


font-family: Nunito;
font-style: normal;
font-weight: 600;
font-size: 18px;
line-height: 25px;
/* identical to box height */

letter-spacing: 0.02em;

/* Акцент */

color: #29A19C;
/* Inside Auto Layout */

flex: none;
order: 0;
align-self: stretch;
flex-grow: 0;
margin: 0px 10px;
}

.Circles {

display: flex;
flex-direction: row;
justify-content: space-between;
align-items: flex-start;
padding: 0px;

position: static;
width: 470px;
height: 126px;
left: 20px;
top: 20px;

/* Inside Auto Layout */

flex: none;
order: 1;
align-self: stretch;
flex-grow: 0;
margin: 0px 0px;
```

```
}

.Circle {

    display: flex;
    flex-direction: column;
    justify-content: center;
    align-items: center;
    padding: 0px;

    position: static;
    width: 100px;
    height: 100px;
    left: 0px;
    top: 0px;

    /* Темная тема/Карточка */

    background: #2C3440;
    /* Акцент */

    border: 1px solid #29A19C;
    box-sizing: border-box;
    border-radius: 200px;

}

.ContCirc {

    display: flex;
    flex-direction: column;
    justify-content: center;
    align-items: center;
    padding: 0px;

    position: static;
    width: 100px;
    height: 142px;
    left: 0px;
    top: 0px;

    /* Inside Auto Layout */

    flex: none;
    order: 0;
    flex-grow: 0;
    margin: 10px 0px;

    font-style: normal;
```

```

    font-weight: 600;
    font-size: 12px;
    line-height: 16px;
    letter-spacing: 0.02em;

    /* Темная тема/Белый */

    color: #F9F9F9;

}

.ContCirc h4 {

    font-family: Nunito;
    font-style: normal;
    font-weight: 600;
    font-size: 36px;
    line-height: 49px;
    letter-spacing: 0.02em;

    /* Акцент */

    color: #29A19C;

}

.Tasks {
    display: flex;
    flex-direction: column;
    align-items: flex-start;
    padding: 20px;

    position: static;
    width: 480px;
    height: 300px;
    left: 0px;
    top: 241px;

    /* Темная тема/Карточка */

    background: #2C3440;
    /* Тень */

    box-shadow: 0px 10px 25px rgba(0, 0, 0, 0.25);
    border-radius: 10px;

    /* Inside Auto Layout */

    flex: none;

```

```

    order: 1;
    flex-grow: 0;
    margin: 30px 0px;
}

.Task {

    display: flex;
    flex-direction: row;
    align-items: flex-start;
    padding: 0px;

    position: static;
    width: 480px;
    height: 49px;
    left: 0px;
    top: 59px;

    background: #2C3440;
    border: 1px solid rgba(249, 249, 249, 0.2);
    box-sizing: border-box;
    border-radius: 10px;

    /* Inside Auto Layout */

    flex: none;
    order: 0;
    flex-grow: 1;
    margin: 5px 0px;
}

.Task span {

    position: static;
    width: 460px;
    height: 19px;
    left: 15px;
    top: 15px;

    font-family: Nunito;
    font-style: normal;
    font-weight: normal;
    font-size: 14px;
    line-height: 19px;
    /* identical to box height */

    letter-spacing: 0.02em;

```

```
/* Темная тема/Белый */

color: #F9F9F9;

/* Inside Auto Layout */

flex: none;
order: 1;
flex-grow: 0;
margin: 15px;
}

.done {
  text-decoration: line-through;
}

.Right {
  display: flex;
  flex-direction: column;
  align-items: center;
  padding: 0px;

  position: absolute;
  width: 473px;
  height: 607px;
  left: 597px;
  top: 0px;
}

.TimeCont {
  display: flex;
  flex-direction: column;
  align-items: flex-start;
  padding: 20px;

  position: static;
  width: 473px;
  height: 120px;
  left: 0px;
  top: 0px;

  background: #2C3440;
  /* Тень */

  box-shadow: 0px 10px 25px rgba(0, 0, 0, 0.25);
  border-radius: 10px;

  /* Inside Auto Layout */
```

```

    flex: none;
    order: 0;
    flex-grow: 0;
    margin: 30px 0px;
}

.Datetime {
    display: flex;
    flex-direction: row;
    justify-content: space-between;
    align-items: flex-start;
    padding: 0px;

    position: static;
    width: 433px;
    height: 58px;
    left: 20px;

    /* Inside Auto Layout */

    flex: none;
    order: 1;
    align-self: stretch;
    flex-grow: 0;
    margin: 20px 0px;
}

h3 {
    font-family: Nunito;
    font-style: normal;
    font-weight: normal;
    font-size: 14px;
    line-height: 19px;
    /* identical to box height */

    letter-spacing: 0.02em;

    color: #F9F9F9;

    /* Inside Auto Layout */

    flex: none;
    order: 0;
    flex-grow: 0;
    margin: 5px 10px;
}

.icon1 {
    position: static;
    width: 24px;
    height: 24px;

```



```

    left: 0px;
    top: 5px;

    /* Inside Auto Layout */

    flex: none;
    order: 0;
    flex-grow: 0;
    margin: 0px 10px;

}
.Timedate {
    display: flex;
    flex-direction: row;
    align-items: center;
    padding: 0px;

    position: static;
    width: 240px;
    height: 34px;
    left: 0px;
    top: 0px;

    font-family: Nunito;
    font-style: normal;
    font-weight: 600;
    font-size: 25px;
    line-height: 34px;
    /* identical to box height */

    letter-spacing: 0.02em;

    color: #F9F9F9;

    /* Inside Auto Layout */

    flex: none;
    order: 1;
    flex-grow: 0;
    margin: 5px 0px;

}

.Fact {
    display: flex;
    flex-direction: column;
    align-items: flex-start;

```

```

padding: 20px;

position: static;
width: 472px;
height: 87px;
left: 0.5px;
top: 73px;

background: #2C3440;
/* Тень */

box-shadow: 0px 10px 25px rgba(0, 0, 0, 0.25);
border-radius: 10px;

/* Inside Auto Layout */

flex: none;
order: 1;
flex-grow: 0;
margin: 0px 0px;
}

.User {
display: flex;
flex-direction: row;
align-items: center;
padding: 0px;

position: absolute;
width: 294px;
height: 44px;
left: 1100px;
top: 20px;

font-family: Nunito;
font-style: normal;
font-weight: 600;
font-size: 16px;
line-height: 22px;
/* identical to box height */

/* Темная тема/Белый */

color: #F9F9F9;

/* Inside Auto Layout */

flex: none;
order: 0;
flex-grow: 0;

```

```

}

.User a {
    color: #29A19C;
    text-decoration: none;
}

.Usericon {

    position: relative;
    width: 42px;
    height: 42px;
    top: 0px;

    background: url(.png);
    border-radius: 50%;
    border: 1px solid #F0F0F0;

    /* Inside Auto Layout */

    flex: none;
    order: 1;
    flex-grow: 0;
    margin: 10px;

}

.show {display: block;}

.Menubutton {
    position: relative;
    width: 24px;
    height: 24px;
    left: 1345px;
    top: 10px;
    padding: 3px;

    background: #2C3440;
    /* Smooth shadow */

    box-shadow: 0px 10px 25px rgba(29, 52, 54, 0.08);
    border-radius: 5px;

    flex: none;
    order: 0;
    flex-grow: 0;
    margin: 35px 20px;

}

```