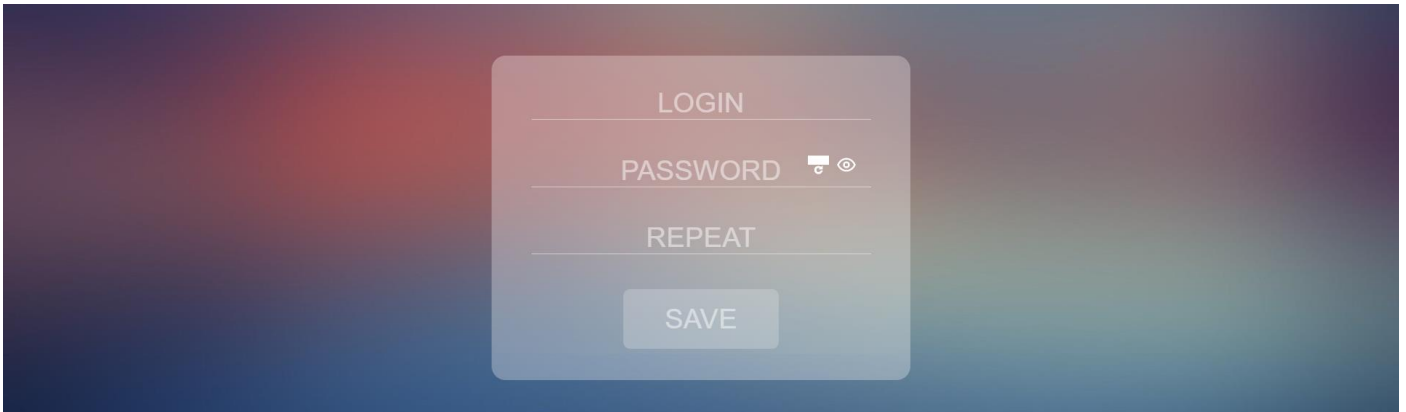




Форма регистрации/авторизации



- создать **HTML** файл с **формой**, в которой **поля** для ввода **логина**, **пароля**, **повтора** пароля, **кнопка** для сохранения данных в **локальном хранилище**.
- учитывайте, что в поле для **пароля** необходимо при помощи **абсолютного** позиционирования создать **иконки** **сгенерировать** пароль и **показать/скрыть** пароль. Для поля **повтор** пароля также создать иконку **показать/скрыть** пароль. Иконки лучше сделать при помощи тега, для создания **ссылок**. Также необходимо создать **общий контейнер** для поля и ссылок, для которого задать **относительное позиционирование**.
- все **проверки по заполнению** полей и **контролю символов** необходимо делать **самостоятельно при помощи JS**, поэтому использовать специализированный тип поля для логина (например **email**) или атрибут для обязательного заполнения поля **required** **запрещено**.
- для **CSS** можно использовать **классы**, а для **JS** - **идентификаторы**.
- добавьте **подсказку** пользователю, какую информацию необходимо ввести в поле.

```
<form>
  <input type="text" id="login" placeholder="login">
  <div class="block">
    <input type="password" id="password" placeholder="password">
    <a href="#" id="control"></a>
    <a href="#" id="generate"></a>
  </div>
  <input type="password" id="repeat" placeholder="repeat">
  <input type="button" id="save" value="save">
</form>
```

HTML CSS JS

■ в стилях настройте **универсальный селектор**, тег **body**, форму, поля для ввода, **иконки**, **кнопку**, **шрифты**, **отображение при изменении размера экрана устройства**.

■ иконки можно найти на сайте **Icons8**, шрифты - **Google Fonts**.

```
* {
  margin: 0;
  padding: 0;
  box-sizing: border-box;
}

body {
  width: 100vw;
  height: 100vh;
  overflow: hidden;
  display: flex;
  align-items: center;
  justify-content: center;
  background-image: url(https://celes.club/uploads/posts/2022-05/1653348956_1-celes-club-p-fon-dlya-avtorizatsii-krasivie-1.jpg);
  background-repeat: no-repeat;
  background-size: cover;
  background-position: center;
}

form {
  width: 30vw;
  height: 50vh;
  border: none;
  border-radius: 1vw;
  background: rgba(255, 255, 255, 0.3);
  backdrop-filter: blur(2vw);
  padding: 1vw;
  display: flex;
  flex-direction: column;
  align-items: center;
  justify-content: space-around;
  font-family: sans-serif;
}
```

```
.block {
  position: relative;
}

#control {
  position: absolute;
  top: 0;
  right: 1vw;
  display: block;
  width: 1.5vw;
  height: 1.5vw;
  background-image: url(open.png);
  background-size: cover;
  filter: invert(1);
}

#control.view {
  background-image: url(close.png);
  background-size: cover;
}

#generate {
  position: absolute;
  top: 0;
  right: 3vw;
  display: block;
  width: 1.5vw;
  height: 1.5vw;
  background-image: url(generate.png);
  background-size: cover;
  filter: brightness(100);
  -webkit-filter: brightness(100);
}
```

- не забывайте про размещение при помощи **flex**, настройку **эффектов**.

```
input {
  border: none;
  border-bottom: 0.1vw solid #rgba(255, 255, 255, 0.5);
  outline: none;
  background: none;
  text-transform: uppercase;
  font-size: 2vw;
  text-align: center;
  color: #rgba(255, 255, 255, 0.5);
}

input::placeholder {
  color: #rgba(255, 255, 255, 0.5);
}

input[type='button'] {
  border: none;
  border-radius: 0.5vw;
  padding: 1vw 3vw;
  background: #rgba(228, 228, 228, 0.3);
  text-transform: uppercase;
  color: #rgba(255, 255, 255, 0.5);
  font-size: 2vw;
}

input[type='button']:hover {
  cursor: pointer;
  background: #rgba(255, 255, 255, 0.3);
}

input[type='button']:active {
  transform: scale(0.95);
}
```

- для проверки количества символов в поле можно использовать метод **length**. Для **проверки сложности пароля** лучше всего использовать простые **регулярные выражения**. Для создания регулярных выражений описываются **символы для проверки**, далее вызывается функция **test**, которой необходимо передать **строку для проверки**. Символ **^** в самом начале регулярного выражения означает поиск символов, **отличающихся** от перечисленных. Также необходимо **сравнить значения** в полях для пароля и повтора пароля.

```
save.addEventListener('click', () => {
  if (password.value.length < 7 || password.value.length > 15) {
    alert('Пароль должен быть от 7 до 15 символов');
  } else if (!/[A-Z]/.test(password.value)) {
    alert('Пароль должен содержать хотя бы одну букву в верхнем регистре');
  } else if (!/[a-z]/.test(password.value)) {
    alert('Пароль должен содержать хотя бы одну букву в нижнем регистре');
  } else if (!/[0-9]/.test(password.value)) {
    alert('Пароль должен содержать хотя бы одну цифру');
  } else if (!/[!@#%&*]/.test(password.value)) {
    alert('Пароль должен содержать хотя бы один спецсимвол !@#%&*');
  } else if (!/[!@#%&*A-Z-a-z-0-9]/.test(password.value)) {
    alert('Пароль содержит недопустимые символы. Разрешены английские буквы в верхнем и нижнем регистре, цифры и спецсимволы !@#%&*');
  } else if (password.value !== repeat.value) {
    alert('Повтор пароля не совпадает');
  } else {
    localStorage.clear();
    localStorage.setItem(login.value, password.value);
    window.location.href = 'login.html';
  }
});
```

■ логин и пароль можно сохранить в **локальном хранилище** для передачи информации на следующую **страницу для авторизации**. Информация будет храниться в виде пары **{'ключ':'значение'}**, в нашем случае **{'логин':'пароль'}**.

■ для **отображения пароля** можно динамически добавлять класс **view**.

```
control.addEventListener('click', () => {
  if (password.getAttribute('type') == 'password') {
    control.classList.add('view');
    password.setAttribute('type', 'text');
  } else {
    control.classList.remove('view');
    password.setAttribute('type', 'password');
  }
});
```

■ для **генерации надежного пароля** можно создать строку из подходящих символов, задать длину пароля и, используя функцию **random()**, сгенерировать и вывести пользователю пароль.

```
generate.addEventListener('click', () => {
  let chars = "0123456789abcdefghijklmnopqrstuvwxyz!@#%&*'()ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ";
  let passwordLength = 10;
  let pass = "";

  for (let i = 0; i <= passwordLength; i++) {
    let randomNumber = Math.floor(Math.random() * chars.length);
    pass += chars.slice(randomNumber, randomNumber + 1);
  }

  password.value = pass;
  console.log(pass);
});
```

■ **проверку логина реализовать самостоятельно.**

■ для **авторизации** необходимо реализовать подобную форму, только без поля для повтора пароля.

```
<form>
  <input type="text" id="login" placeholder="login">
  <input type="password" id="password" placeholder="password">
  <input type="button" id="enter" value="enter">
</form>
```

HTML CSS JS

- для проверки данных пользователя необходимо получить информацию из локального хранилища.

```
enter.addEventListener('click', () => {  
  if (login.value != localStorage.key(0)) {  
    alert('Пользователь не найден');  
    console.log(localStorage.key(0));  
  } else if (password.value != localStorage.getItem(login.value)) {  
    alert('Неверный пароль');  
    console.log(localStorage.getItem(login.value));  
  } else {  
    alert('Success');  
  }  
});
```

- используя тип данных **словарь** создать визуальный **англо-русский и русско-английский словарь**.

