**Техническое задание (ТЗ)**

1. Введение

Разработать модуль для проверки сложности паролей, их генерации и визуализации уровня безопасности в реальном времени.

**1.Цель проекта:**

Разработать веб-приложение, которое:

* Проверяет надежность пароля по критериям безопасности
* Визуализирует уровень сложности в реальном времени
* Генерирует безопасные пароли
* Позволяет пользователю копировать сгенерированный пароль

**2.Функциональные требования:**

1. Поле ввода пароля

2. Кнопка показать/скрыть пароль

3. Визуальный индикатор уровня сложности

Слабый (0-49%) — красный.

Средний (50-79%) — желтый.

Сильный (80-100%) — зеленый.

4. Проверка наличия:

* Минимальной длины (8 символов)
* Строчных букв
* Заглавных букв
* Цифр
* Спецсимволов

5. Кнопка генерации безопасного пароля

6. Кнопка копирования в буфер обмена

**3. Используемые технологии**

* HTML5
* CSS3
* JavaScript
* Git / GitHub
* Figma - Макет интерфейса

1. **Командная работа и контроль версий (Git)**

Каждый участник может взять на себя один из модулей:

|  |  |
| --- | --- |
| **Участник** | **Ответственность** |
| Участник 1 | HTML + структура проекта |
| Участник 2 | JS-логика |
| Участник 3 | CSS + адаптивность + дизайн |