

## Инструкции по настройке приложения

1. **Загрузка приложения:** Скачайте файл с кодом приложения или скопируйте его содержимое.
  2. **Открытие файлов:** Откройте файл `index.html` в вашем текстовом редакторе или в среде разработки для просмотра кода.
  3. **Запуск приложения:** Откройте файл `index.html` в вашем веб-браузере. Приложение должно открыться и быть готовым к использованию.
  4. **Работа с приложением:**
    - Используйте инпут цвета для выбора основного цвета.
    - Перемещайте слайдеры для настройки оттенка, насыщенности и яркости выбранного цвета.
    - Щелкните по цветовому блоку для копирования выбранного цвета в буфер обмена.
  5. **Заметки по работе с кодом:**
    - Для внесения изменений в внешний вид или поведение приложения, отредактируйте соответствующие части кода в файлах `index.html`, `styles.css` и `script.js`.
    - При необходимости добавления новой функциональности, обратитесь к документации по HTML, CSS и JavaScript.
2. процесс проектирования и разработки
- Дизайн и пользовательский интерфейс:** Был разработан дизайн и пользовательский интерфейс приложения. Важными элементами были:
- Интерфейс выбора цвета с помощью инпута типа `color` и слайдеров для выбора оттенка, насыщенности и яркости.
  - Отображение выбранного цвета в виде прямоугольного блока с возможностью его копирования.
7. **Реализация:** Для реализации были использованы HTML, CSS и JavaScript. HTML использовался для разметки интерфейса, CSS — для стилизации элементов, а JavaScript — для добавления интерактивности.
  8. **Уникальные подходы и методологии:**
    - Использование цветового пространства HSL для удобного управления цветом.
    - Динамическое обновление цвета блока при изменении значений слайдеров без необходимости перезагрузки страницы.
  9. **Компромиссы и проблемы:**

- Компромиссом может быть ограничение функциональности приложения до выбора и копирования цвета в формате HSL без возможности работы с другими цветовыми моделями.
- Возможные проблемы могут включать в себя недостаточную поддержку функциональности в старых браузерах из-за использования некоторых новых возможностей JavaScript и CSS.