

CONVERTNOOK

**Петровский Никита (УО МГПУ им. И. П. Шамякина, Беларусь)
Научный руководитель – В. Н. Навныко, канд. физ.-мат. наук, доцент**

В современном мире информационных технологий возникает все больше потребностей в удобных и доступных инструментах для выполнения различных вычислений. Одним из таких инструментов является веб-приложение для конвертации физических величин.

Целью данного проекта является создание веб-приложения, которое позволит пользователям удобно и быстро конвертировать различные физические величины, такие как длина, масса, объем и температура.

Для разработки сайта конвертера физических величин мы будем использовать язык программирования JavaScript вместе с HTML и CSS для создания интерфейса. JavaScript является мощным и гибким языком, который широко применяется для создания интерактивных веб-приложений.

Основные функции:

- Выбор типа конвертации: пользователь сможет выбрать тип физической величины, которую он хочет конвертировать, например, длину, массу, объем или температуру.
- Ввод значений: после выбора типа конвертации пользователь сможет ввести значение исходной величины.
- Выбор единиц измерения: пользователь сможет выбрать единицы измерения для исходной и конечной величины.
- Отображение результата: после ввода значений и выбора единиц измерения сайт должен отобразить результат конвертации.

Интерфейс веб-приложения будет разработан с учетом простоты использования и интуитивной понятности. Элементы управления будут расположены логически для удобства пользователя. Разработка сайта конвертера физических величин на языке JavaScript представляет собой интересное и актуальное задание в сфере веб-разработки. Использование JavaScript позволяет создать мощное и эффективное веб-приложение, которое будет полезно широкому кругу пользователей.

В итоге, разработка такого приложения предоставит возможность пользователям быстро и удобно конвертировать физические величины прямо в браузере, что позволяет ускорить решение целого ряда задач физико-математического профиля.

ГЕНЕРАТОР ПАРОЛЕЙ

**Писаник Никита (УО МГПУ им. И. П. Шамякина, Беларусь)
Научный руководитель – А. А. Голуб, канд. физ.-мат. наук, доцент**

В современном цифровом мире безопасность данных играет ключевую роль. Одним из основных аспектов обеспечения безопасности является создание надежных паролей. В связи с этим возникает необходимость в эффективных инструментах для генерации безопасных паролей, способных удовлетворить требования различных пользователей.