

ВЕБ-СЕРВИС "РАСЧЕТ ПОЛИКЛИНОРЕМЕННОЙ ПЕРЕДАЧИ"

Цель данной работы – создание веб-сервиса для расчёта поликлиноременной передачи и выгрузки его в Интернет.

Поликлиноременная передача широко применяется в приводах технологического оборудования. Получение качественной передачи невозможно без выполнения большого количества сложных математических расчетов, занимающих большое количество времени, что приводит к потере конкурентного преимущества. Методика расчетов изложена в [1].

Для решения данной задачи был разработан веб-сервис по выполнению расчетов поликлиноременной передачи. Сервис обладает рядом преимуществ: упрощение и ускорение расчётов; исключение вероятности возникновения ошибок; возможность получения доступа к выполнению расчётов из любой точки мира, где есть Internet; автоматизация расчётов, которые не требуют человеческого вмешательства.

Чтобы максимизировать производительность сервиса, все вычисления происходят без перегрузки страницы. Для создания веб-сервиса по расчетам поликлиноременных передач использовались следующие инструменты:

- HTML – язык гипертекстовой разметки.
- JavaScript – это интерпретируемый язык программирования. Данный язык может создавать конструкции, позволяющие реализовывать динамические изменения.
- PHP – скриптовый язык общего назначения, интенсивно применяемый для разработки веб-приложений. PHP позволяет изменять веб-страницу на сервере непосредственно перед тем, как она будет отправлена браузеру.
- AJAX – подход к построению интерактивных пользовательских интерфейсов веб-приложений, заключающийся в «фоновом» обмене данными браузера с веб-сервером.

ЛИТЕРАТУРА

1. Дулевич, А. Ф. Детали машин. Проектирование и расчет ременных передач и вариаторов : учеб.-метод. пособие для студентов инженерно-технических и химико-технологических специальностей / А. Ф. Дулевич, С. А. Осоко, А. Н. Никончук. – Минск : БГТУ, 2007. – 120 с.