**Конвертер величин**

**Автор: Скворцов Григорий**

Главной задачей проекта стало написание программы для автоматического перевода единиц измерения длины, площади, объёма, температуры, времени и массы в разные системы.

Для работы проекта используется библиотека PyQT. Сначала был создан интерфейс конвертера в QT Designer’е и импортирован в программу при помощи команды для cmd:

pyuic5 converter.ui -o converter.py

По нажатию кнопки “Применить” вызывается функция, заменяющая в Combo Box’ах единицы измерения на соответствующие. По кнопке “Рассчитать” вызывается функция, выполняющая перевод .

Для функции перевода был создан список с соотношением единиц измерения между собой. Например, для “длины”:

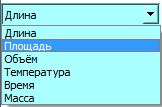
self.converter = [1000, 1 0.1, 0.01, 0.001]

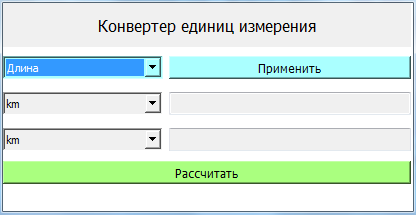
#[‘km’, ‘m’, ‘dm’, ‘cm’, ‘mm’]

#Результат = (Ед.изм.1) / (Ед.изм.2) \* (Введенное число)

Благодаря конвертеру человек может быстро узнать:

* сколько миллиметров в 1000 километрах;
* сколько градусов цельсия на улице, ели ваш градусник показывает температуру в Кельвинах ;
* через сколько секунд закончится урок, если до конца занятие полтора часа)

****

****