# Модуль os.path

**os.path** является вложенным модулем в [модуль os](https://pythonworld.ru/moduli/modul-os.html), и реализует некоторые полезные функции на работы с путями.

**os.path.abspath**(path) - возвращает нормализованный абсолютный путь.

**os.path.basename**(path) - базовое имя пути (эквивалентно os.path.split(path)[1]).

**os.path.commonprefix**(list) - возвращает самый длинный префикс всех путей в списке.

**os.path.dirname**(path) - возвращает имя директории пути path.

**os.path.exists**(path) - возвращает True, если path указывает на существующий путь или дескриптор открытого файла.

**os.path.expanduser**(path) - заменяет ~ или ~user на домашнюю директорию пользователя.

**os.path.expandvars**(path) - возвращает аргумент с подставленными переменными окружения ($name или ${name} заменяются переменной окружения name). Несуществующие имена не заменяет. На Windows также заменяет %name%.

**os.path.getatime**(path) - время последнего доступа к файлу, в секундах.

**os.path.getmtime**(path) - время последнего изменения файла, в секундах.

**os.path.getctime**(path) - время создания файла (Windows), время последнего изменения файла (Unix).

**os.path.getsize**(path) - размер файла в байтах.

**os.path.isabs**(path) - является ли путь абсолютным.

**os.path.isfile**(path) - является ли путь файлом.

**os.path.isdir**(path) - является ли путь директорией.

**os.path.islink**(path) - является ли путь символической ссылкой.

**os.path.ismount**(path) - является ли путь точкой монтирования.

**os.path.join**(path1[, path2[, ...]]) - соединяет пути с учётом особенностей операционной системы.

**os.path.normcase**(path) - нормализует регистр пути (на файловых системах, не учитывающих регистр, приводит путь к нижнему регистру).

**os.path.normpath**(path) - нормализует путь, убирая избыточные разделители и ссылки на предыдущие директории. На Windows преобразует прямые слеши в обратные.

**os.path.realpath**(path) - возвращает канонический путь, убирая все символические ссылки (если они поддерживаются).

**os.path.relpath**(path, start=None) - вычисляет путь относительно директории start (по умолчанию - относительно текущей директории).

**os.path.samefile**(path1, path2) - указывают ли path1 и path2 на один и тот же файл или директорию.

**os.path.sameopenfile**(fp1, fp2) - указывают ли дескрипторы fp1 и fp2 на один и тот же открытый файл.

**os.path.split**(path) - разбивает путь на кортеж (голова, хвост), где хвост - последний компонент пути, а голова - всё остальное. Хвост никогда не начинается со слеша (если путь заканчивается слешем, то хвост пустой). Если слешей в пути нет, то пустой будет голова.

**os.path.splitdrive**(path) - разбивает путь на пару (привод, хвост).

**os.path.splitext**(path) - разбивает путь на пару (root, ext), где ext начинается с точки и содержит не более одной точки.

**os.path.supports\_unicode\_filenames** - поддерживает ли файловая система Unicode.