كتابخانه:

- کتابخانه به مجموعهای از کدهای پیشنویس شده اشاره دارد که کلاس ها، توابع، متغیر ها و ابزارهایی را برای انجام وظایف خاص در توسعه برنامههای نرمافزاری فراهم می کنند. کتابخانهها برای قابل استفاده مجدد بودن طراحی شدهاند و با فراهم کردن راه حلهای آماده برای وظایف متداول برنامهنویسی، زمان و زحمت برنامهنویسان را صرفه جویی می کنند.
 - کتابخانهها در پایتون به طور معمول به صورت یکیج سازماندهی میشوند.
- کتابخانههای پایتون به طور معمول توسط جامعه پایتون یا توسعه دهندگان شخص ثالث توسعه داده میشوند
 و حوزهها و قابلیتهای مختلفی را پوشش می دهند.

در پایتون، دو نوع کتابخانه وجود دارد:

- کتابخانههای استاندارد: این کتابخانهها که به همراه زبان برنامهنویسی پایتون ارائه میشوند، مجموعهای از کتابخانهها هستند که وظایف و ابزارهای متنوعی را برای کارهای مختلف ارائه میدهند، مانند کار با رشتهها، ورودی و خروجی فایل، شبکه و غیره. کتابخانههای استاندارد به صورت پیشفرض در دسترس هستند و نیازی به نصب جداگانه ندارند. مثالهایی از کتابخانههای استاندارد شامل `os' ، `math`، `os' فی شوند.
 شیازی به نصب جداگانه ندارند. مثالهایی از کتابخانههای استاندارد شامل `os' ، `math`، `math`)
- کتابخانههای خارجی: این کتابخانهها توسط جامعه پایتون یا توسعه دهندگان خارجی توسعه داده میشوند و در توزیع استاندارد پایتون شامل نمیشوند. کتابخانههای شخص ثالث قابلیتهای پیشرفته تری را برای پایتون فراهم می کنند و برای حوزهها و وظایف خاصی طراحی شدهاند. این کتابخانهها باید به صورت جداگانه با استفاده از مدیر بستهها مانند 'pip' نصب شوند. مثالهایی از کتابخانههای شخص ثالث (خارجی) محبوب شامل 'Requests' میشوند.

هر دو نوع کتابخانه استاندارد و شخص ثالث منابع اساسی برای برنامهنویسان پایتون هستند، زیرا راه حلها و ابزارهای آماده را فراهم می کنند و فرآیند توسعه را ساده تر و سریع تر می کنند. ماژول : ماژول فایل پایتونی است که حاوی کلاس ها ، توابع و متغیر ها میباشد. ماژولها برای سازماندهی و استفاده مجدد از کد استفاده میشوند.

پکیج : فولدری که شامل ماژول ها و زیر پکیج ها است. پکیج در پایتون یک روش برای سازماندهی کتابخانه ها است.