Flask:

História:

Flask é um microframework web Python que foi lançado em 2010 por Armin Ronacher. Diferentemente do Django, que é um framework de alto nível, o Flask é projetado para ser minimalista e flexível, dando aos desenvolvedores mais controle sobre os componentes que desejam usar em suas aplicações.

Motivação:

A motivação por trás do Flask era fornecer aos desenvolvedores uma estrutura leve e extensível para o desenvolvimento web. Ronacher queria criar um framework que fosse fácil de aprender e usar, mas que não impusesse muitas restrições.

Princípios Básicos:

Microframework: Flask é um microframework que fornece o mínimo necessário para criar uma aplicação web, deixando a escolha de outros componentes, como um ORM ou um mecanismo de autenticação, para o desenvolvedor.

Extensibilidade: Flask é altamente extensível e permite que os desenvolvedores escolham as extensões e bibliotecas que melhor atendam às necessidades de suas aplicações.

Simplicidade: Flask segue o princípio da simplicidade, tornando-o uma escolha popular para projetos pequenos e médios.

Flexibilidade de Design: Os desenvolvedores têm liberdade para projetar a estrutura de seus aplicativos da maneira que desejarem, o que torna o Flask uma escolha ideal para projetos personalizados.

Exemplo de Aplicação:

Um exemplo de aplicação Flask poderia ser a criação de um microblog. Você pode definir rotas para criar, exibir e excluir postagens, usando bibliotecas adicionais, como SQLAlchemy para lidar com o banco de dados. A estrutura mínima do Flask facilita a criação de um aplicativo personalizado, escolhendo os componentes específicos que você deseja incorporar.