

Veille Dev Web



Frontend vs Backend vs Fullstack

Frontend : Partie visible par l'utilisateur dans un navigateur web, impliquant HTML, CSS, JavaScript.

Backend : Partie serveur, gestion de la base de données, logique métier. Utilise des langages comme Java, Python, Ruby...

Fullstack : Combinaison de frontend et backend, capable de gérer les deux côtés.

Architectures Web

MVC (Model-View-Controller):

Sépare l'application en trois composants principaux : modèle (données), vue (interface utilisateur), contrôleur (logique métier).

Exemple : Frameworks web comme Ruby on Rails, Django (Python), Laravel (PHP), Spring MVC (Java).

Architecture REST (Representational State Transfer):

Basée sur les principes architecturaux du web. Les ressources (data ou services) sont identifiées par des URL et manipulées à l'aide des méthodes HTTP.

Exemple : Utilisé dans les API web, comme les API RESTful.

Architectures Web (suite)

Architecture Microservices :

Divise l'application en petits services indépendants qui peuvent être développés, déployés et mis à l'échelle de manière indépendante.

Exemple : Netflix, Uber.

Architecture PWA (Progressive Web App) :

Applications web qui utilisent des technologies modernes pour fournir une expérience utilisateur similaire à celle des applications natives.

Exemple : Twitter, Pinterest.

Frameworks web en python

Django :

Un framework web complet qui suit le modèle MVC. Il offre une ORM intégrée, une gestion automatique de l'administration, et des outils puissants pour le développement rapide d'applications.

Flask :

Micro-framework, facile à utiliser et étendre avec des plugins.

Bottle :

Un micro-framework simple et léger.

Pyramid :

Un framework web modulaire qui permet aux développeurs de choisir les composants dont ils ont besoin.

CherryPy :

Un framework léger qui adopte une approche orientée objet pour le développement web.

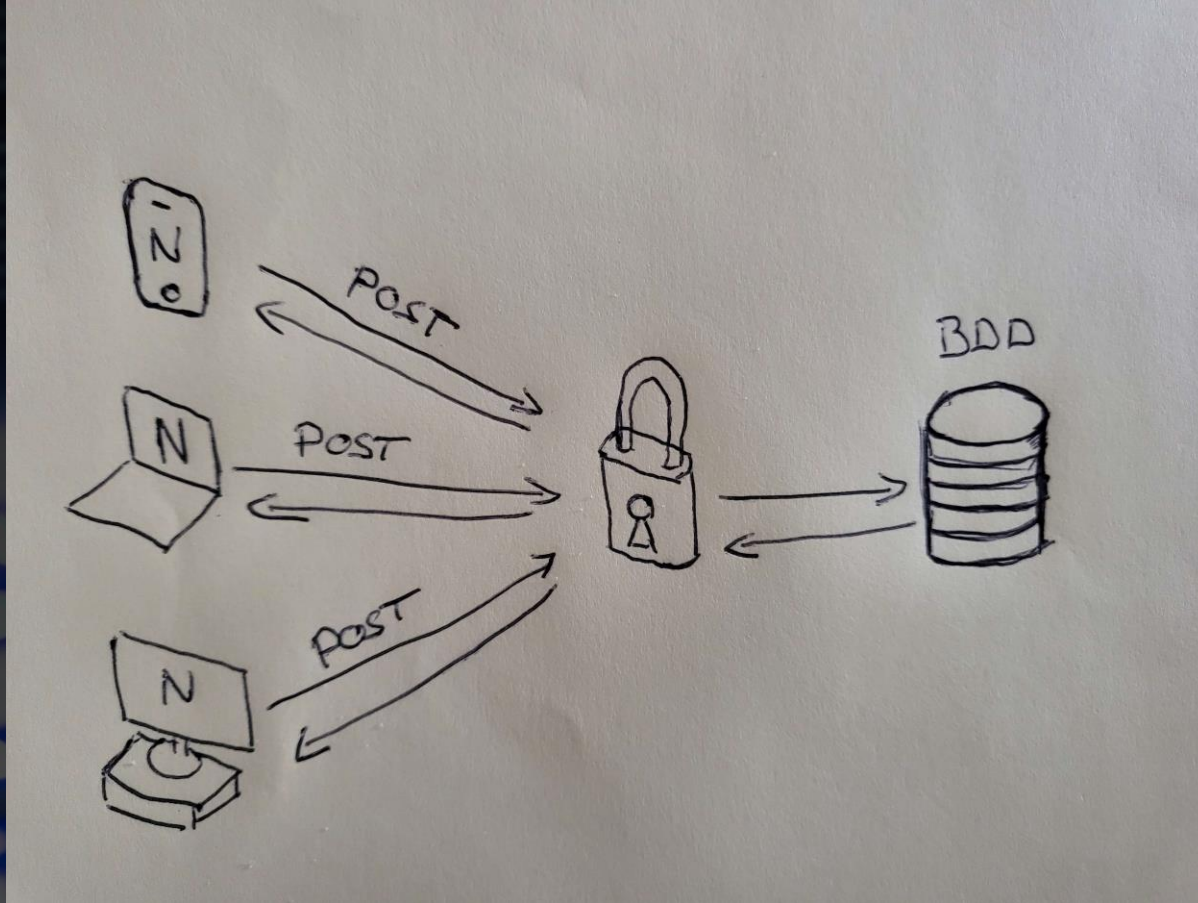
django



Schéma



Schéma



The image is a composite background. The left side shows a close-up of a server rack with several units, each featuring a blue perforated front panel and glowing blue indicator lights. The right side is a dark blue background with out-of-focus yellow and white light spots (bokeh) and several white-outlined circles of varying sizes, some of which are filled with a solid blue color.

Merci !
