Choix de technologie : Node.Js

Nous avons choisi d’utiliser Node.Js comme language principal pour notre projet avec comme infrastructure Express.

Notre choix c’est porté sur différents points positifs :

1. Node.js est relativement nouveau. Il fournit donc un large choix de nouveaux plugins qui sont conçus selon l’approche architecturale moderne.
2. Node.js fournit une structure de programmation qui rend facile à comprendre et à entretenir le code. Cela facilite la structure et l’organisation des tâches des programmeurs.
3. Node.js possède une vitesse (en performance) très élevée et c’est le principal avantage de l’utiliser.
4. Node.js est utile lorsqu’il il y a de nombreuses connexions car il ne nécessite que peu de mémoire ce qui accélère la vitesse.

Nous hésitions avec le langage PHP mais Node était le bon choix pour nous car :

* Node.js est plus sécurisé que PHP. En fait, le principal problème avec PHP est la sécurité et beaucoup d’alternatives ont été lancées au cours des dernières années pour surmonter avec cela.
* La majorité du groupe ne connaissait pas le PHP et se sentait plus à l’aise avec le JavaScript pour ce projet.

Pourquoi choisir Express ?

Lors du workshop sur Node.js, le framework Express.js a été mis en valeur pour des attraits qui nous intéressent sur ce projet :

* + Le routage "dynamique"
  + Les middlewares
  + Les templates EJS

Nous avons donc décidé de l’utiliser pour ce projet.

Pour la Gestion des bases de données, nous avons choisi d’utiliser MySQL, voici 10 raisons :

**1. Evolutivité et diversité d’emploi**

**2. Performances élevées**

**3. Haute fiabilité et Facile d’accès**

**4. Outil déjà maitrisé par les élèves.**

**5. Standard pour la plupart des sites**

**6. Bonne Sécurité des bases de données**

**7. Application compréhensive**

**8. Facilité de Gestion**

**9. Liberté de l’Open Source**

**10. Adapté à notre projet, fonctionne bien avec le node.js**

Les Sources :

<https://hackernoon.com/nodejs-vs-php-which-is-better-for-your-web-development-he7oa24wp?fbclid=IwAR1j94SF7S5GOm9gBaYRKOJN-687GUJVsjz77hOYW2_qZIO85j9SgroD4h8>

<https://www.javatpoint.com/nodejs-vs-php?fbclid=IwAR3jIbUHzeCbEZk1b8d4PwuHYNBN4PGcRsqXqM45nfGwpY4cVrc6xjiCfZI>

<http://www.databasequest.com/index.php/product-service/mysql-dbquest>