1-NextJs est une Framework open source basé sur reactJe qui aide les développeurs à créer des applications React rendues coté serveur.

2-NextJS offre plusieurs avantages, notamment le rendu coté serveur, le fractionnement automatique du code, la génération de sites statiques, les importations dynamiques, des performances optimisées et un déploiement facile. Il prend en charge le référencement et l’analyse intégrés ce qui facilite l’optimisation de l’application pour les moteurs de recherche et le suivi de l’engagement des utilisateurs.

3-SSR : le rendu coté serveur

CSR : le rendu coté client

La principale différence entre SSR et CSR est que SSR envoi une page HTML entièrement rendue au navigateur du client tandis que CSR envoi une page HTML vide remplie de JavaScript, En cas d’un problème coté JavaScript la page ne s’affiche pas.

4-Package.json est un fichier de configuration utilisé dans les projets. Il contient des informations sur le projet telles que les dépendances, lorsqu’on télécharge un projet à partir de l’internet, il ne contient pas les dossiers de grande taille comme node-module. On fait « npm install » dans le terminal de projet pour installer les dépendances qui se trouve dans le fichier package.json

5-

6-Hook fait référence à une fonction spéciale qui nous permet d’utiliser des fonctionnalités de react telles que l’état local (useState) les effets (useEffect) et d’autres fonctionnalités dans les composants fonctionnels

7-useEffect remplace plusieurs méthodes :

-componentDidMount : c’est exécution après le rendu initial du composant

-componentDisUpdate : l’exécution après chaque mise à jour du composant

-componentWillUnmount : équivalent à la phase de nettoyage avant de démontage du composant

8-il faut d’abord l’importer depuis la bibliothèque React **( import {useState} from react ;)**

puis en appellent useState avec la valeur initial. il renvoie un tableau avec 2 éléments (la valeur actuelle de l’état et une fonction qui permet de mettre à jour cet état)

**const [valeur ,setValeur]=useState(ValeurInitial)**

9-Tailwind CSS est une framework CSS qui :

-la simplicité et la rapidité d’utilisation

-approche utilitaire

-personnalisation facile

-taille de fichier css réduite

-rapidité de développement

10-le système de routage de est intégré dans nextjs, à partir de nextjs 13+ le dossiéer app est responsable de routage si nous voulons router vers page about par exemple en crée dossier dans app nommé about et dans ce dossier en crée fichier page.js

et on utilise la balise <Link href={‘/about’}>about</Link>.