

GEMINI

Pour réaliser l'application avec l'IA générative GEMINI, voici les prompts que l'on a utilisé. Voici la liste de toutes les demandes utilisées pour pouvoir avoir l'application complète.

- 1) Créer une application Streamlit qui génère un Diagramme de Voronoï coloré à partir d'un fichier source (JSON ou TXT), sans utiliser de bibliothèques de haut niveau pour le calcul géométrique (interdiction d'utiliser `scipy.spatial.Voronoi` ou `Delaunay`). Algorithme : Tu dois implémenter manuellement la Triangulation de Delaunay via l'algorithme de Bowyer-Watson.
- 2) Je veux lancer l'appli
- 3) Je veux que l'application soit en clean code
- 4) Je veux que tu fasses une architecture
- 5) Génère les fichiers
- 6) Dessine l'architecture
- 7) Je veux lancer l'appli
- 8) Il faut que j'aie dans le dossier app ?
- 9) J'ai fait un dossier projet dossier Domain logique et présentation avec les fichiers dedans
- 10) Je veux que ça sort sous cette forme [Image de référence]
- 11) Donne un fichier pour le test
- 12) Ça fait ça ce n'est toujours pas bon [Image de l'erreur de rendu]
- 13) Toujours pas utilise l'algorithme de Algorithme de Bowyer-Watson
- 14) Je veux que ça ressemble à ça si ce n'est pas le cas c pas bon [Image cible]
- 15) Fais-moi des tests unitaires dans un fichiers
- 16) Si tu peux je veux que tu me dises tous les prompt que j'ai utilisé tout ce que je t demander tu me le réécris

Pour réaliser l'application avec GEMINI, il aura fallu environ une heure pour pouvoir un résultat satisfaisant. Le plus difficile était d'avoir l'image exact du diagramme que nous pouvons retrouver sur internet. Pour que l'IA obtienne réellement ce que nous souhaitons, il a fallu lui donner une image de diagramme de Voronoï directement.

Comparaison du développement humain et IA

Le développement humain et IA sont différent. Par exemple lors de la compréhension d'un besoin un humain, essaie de comprendre le contexte, se pose des questions sur la façon de faire tandis que l'IA ne fait que produire du code sans réellement comprendre la logique.

Comme on a pu le voir dans cette partie, aux niveaux des bonnes pratique de code, l'IA ne les adoptes pas si on ne lui dit pas. Un humain quant à lui va le faire dès les premières phases de développement automatiquement.

L'IA ne peut pas être vu comme une bonne solution. Elle peut se tromper ou reproduire des erreurs. L'intelligence humaine est toujours supérieure par sa capacite à comprendre et à réfléchir. Cependant, dans l'aide au développement l'IA reste un outil très puissant qui peut faciliter le travail du développeur.