**Documentation de l'application Flutter**

**"Analyse Voyelle"**

1. Introduction

Cette application Flutter, intitulée "Analyse Voyelle", permet à l'utilisateur d'entrer un mot et d'analyser sa distribution de voyelles. L'application affiche le nombre total de voyelles et de consonnes, ainsi que le nombre d'occurrences de chaque voyelle dans le mot saisi.

2. Architecture de l'application

L'application est structurée en deux classes principales : **MyApp** et **AverageCalculator**.

**MyApp** est la classe racine de l'application, qui étend **StatelessWidget**. Elle initialise et lance l'application.

**AverageCalculator** est la classe principale qui gère l'état de l'application. Elle étend **StatefulWidget** et possède un état associé **\_AverageCalculatorState**.

3. Choix de conception

État géré par un **StatefulWidget** : L'état de l'application est géré par un **StatefulWidget** pour permettre la mise à jour de l'interface utilisateur lorsque l'utilisateur saisit un mot ou appuie sur le bouton "ANALYSER".

**TextField** pour la saisie du mot : Un **TextField** est utilisé pour permettre à l'utilisateur de saisir un mot. Le contrôleur de texte **\_wordController** est utilisé pour accéder à la valeur du texte saisi.

Analyse de la distribution des voyelles : Lorsque l'utilisateur appuie sur le bouton "ANALYSER", la méthode **\_analyzeWord()** est appelée pour analyser la distribution des voyelles dans le mot saisi.

Affichage des résultats : Les résultats de l'analyse sont affichés dans une liste de **widgets** Container qui affichent le nombre total de consonnes et de voyelles, ainsi que le nombre d'occurrences de chaque voyelle.

4. Exécution de l'application

Pour exécuter l'application, vous devez disposer d'un environnement de développement Flutter configuré. Suivez ces étapes pour exécuter l'application :

Téléchargez le code source de l'application.

Ouvrez un terminal et accédez au dossier contenant le code source de l'application.Exécutez la commande flutter pub **get** pour installer les dépendances de l'application.Exécutez la commande flutter run pour lancer l'application sur un émulateur ou un appareil physique.L'application doit être exécutée sur les plateformes prises en charge par Flutter (Android, iOS, web, etc.).

5. Conclusion

Cette application simple et intuitive offre une interface utilisateur pour analyser la distribution des voyelles dans un mot. En suivant les étapes de la documentation, vous pouvez facilement exécuter l'application sur différentes plateformes prises en charge par Flutter.